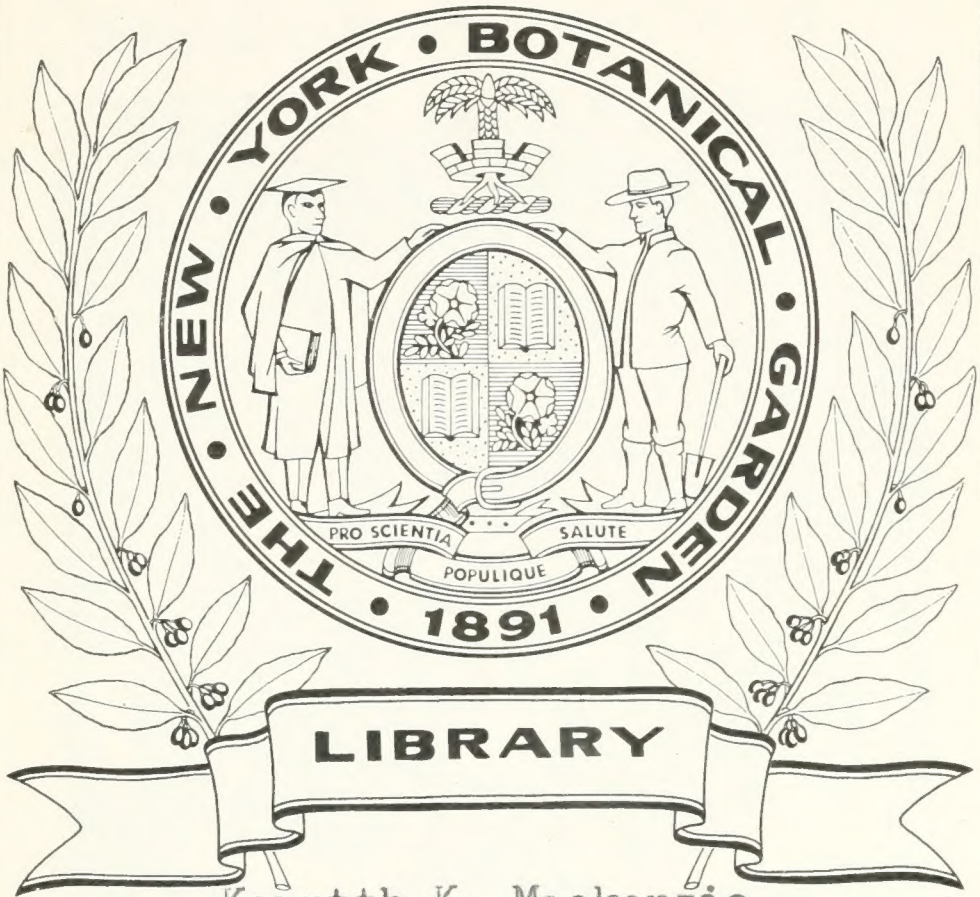
Ex libris
R. E. Lillbopp.

+QK97
.D5
sect.4




Kenneth K. Mackenzie
Collection

7 P13

Dietrich

# SYNOPSIS
# PLANTARUM

SEU

## ENUMERATIO SYSTEMATICA

PLANTARUM PLERUMQUE ADHUC COGNITARUM CUM DIFFERENTIIS SPECIFICIS ET SYNONYMIS SELECTIS

AD MODUM PERSOONII ELABORATA

AUCTORE

**Dr. DAVID DIETRICH,**

SOCC. PLUR. LITT. SODALI.

## SECTIO QUARTA.

CLASSIS XVI—XIX.

**VIMARIAE, 1847.**

SUMTIBUS ET TYPIS BERNH. FRIEDER. VOIGTII.

.D5
sect. 4

# Vorrede.

Obschon bei Erscheinung der Sectio III dieses Werkes die Hoffnung ausgesprochen wurde, dass auch gegenwärtige Sectio IV bis zum Schluss d. J. 1844 werde erscheinen können, so wurde dieses bei den nicht geahnten grossen Schwierigkeiten unmöglich. Unter diese gehört namentlich die höchst mühevolle Ausarbeitung der 19ten Klasse, so wie die Benutzung mehrerer grossen Bibliotheken, um die neuesten grossen und theuren botanischen Kupferwerke für meine Synopsis plantarum zu vergleichen. Dieser Verzug wird demnach um so mehr bei den Abnehmern dieses Werkes eine nachsichtsvolle Entschuldigung finden, als dadurch der Werth desselben wesentlich gewonnen hat.

Eben so hoffte ich noch bei Ausgabe der Sectio III, dass ich das Ganze mit Sectio IV würde schliessen können, allein bei dem mir durch eine Masse neuer Entdeckungen unter der Hand wachsenden Material, war es nicht thunlich, die immer grösser werdende Zahl von Gattungen und Arten der 16ten bis 23sten Klasse in diese Sectio IV zu bringen, da sie jetzt schon, wo sie nur bis zur 19ten Klasse gehet, 61 Bogen stark geworden ist.

Es war daher unvermeidlich, die 20ste bis 23ste Klasse in einer nun noch hinzukommenden Sectio V zu liefern, besonders da auch noch ein Generalregister und die sämmtlichen aufgefundenen Errata und Berichtigungen der Sectio III und IV erforderlich sind, die ebenfalls in der Sectio V enthalten sein werden. Nach den vorliegenden Verzeichnissen der Gattungen und Arten, welche in die noch zu liefernden 4 Klassen gehören,

wird diese 5te und letzte Section nicht über 30 Bogen stark werden, und da schon so wesentlich vorgearbeitet ist, ich auch bereits im Besitz der nöthigen Hülfsmittel bin, so kann ich die bestimmte Versicherung geben, dass diese letzte Section ohnfehlbar noch im Laufe 1847 erscheinen wird.

Bei der immer fortgehenden endlosen Vermehrung der Pflanzenarten würde es allerdings sehr wünschenswerth sein, wenn nach dem Schluss aller 5 Sectionen noch ein Band mit Nachträgen folgen könnte, die sich besonders zu den früher erschienenen (1839, 1841) zwei ersten Sectionen nöthig machen. Dazu wird sich aber der Verleger, der für dieses Werk bei einem wenig zahlreichen Publikum schon so bedeutende Opfer gebracht hat, nur dann entschliessen können, wenn nach vollständiger Erscheinung der 5 Sectionen das ganze Werk einen so kostendeckenden Absatz findet, dass er bei den Nachträgen nicht von Neuem sein Verlagscapital auf's Spiel setzen müsste.

Da bei den verschiedenen Arten nicht durchgängig diejenigen Werke, aus denen die Diagnosen entlehnt worden, angegeben, sondern nur die Autoren und Kupferwerke citirt worden sind, so wird auch der Sectio V noch ein Verzeichniss jener Werke beigegeben werden müssen, da eine jedesmalige Hinzufügung der Werke, aus denen die Diagnose jeder Gattung und Art entlehnt worden, meine Synopsis noch um viele Bogen angeschwellt haben würde, wofür ich mich zu hüten hatte, da sowohl von Seiten der Abnehmer als des Verlegers fortwährend Aufforderungen an mich ergingen, die Bogenzahl so viel als möglich zu beschränken, um dadurch einem noch höhern Verkaufspreis des Werkes zu begegnen.

Jena, Ende 1846.

**Dietrich.**

# CLASSIS XVI.

## MONADELPHIA.

### TETRANDRIA.

**3044. Salomonia.** Cal. 5-fidus aequalis. Cor. 1-petala 3-loba, lobis lateralibus falcatis intermedio cucullato genitalia includente. Antherae 4. Caps. bilocularis, loculis 1-spermis. *Polygaleae.*

**3045. Matthisonia.** Cal. 5-fidus. Cor. hypocrateriformis 5-fida, laciniis limbi extus squamatis. Caps. bilocularis polysperma. Sem. angulata reticulata.

### PENTANDRIA.

**3046. Passiflora.** Involucrum triphyllum aut nullum. Cal. 10—5-partitus laciniis exterioribus foliaceis interioribus petaloideis. Corona faucis filamentoso-radiata multiplex appendice operculiformi basi carnosa apice membranacea plicata interdum producta incisa aut dentata. Antherae dorso affixae. Stigmata 3 clavata. Bacca stipitata pulposa polysperma. *Passifloreae.*

**3047. Disemma.** Perigonium 5-partitum, laciniis 1-seriatis intus coloratis. Coronae filis 1-seriatis. Caps. ovoidea subcrustata 1-locularis 3—4-valvis. Sem. ovata compressa. *Passifloreae.*

**3048. Murucuja.** Cal. 4—10-partitus coloratus tubo brevi su'-tus colorato. Corona faucis non .a-mentosa apice truncata. Caps. Passiflorae. *Passifloreae.*

**3049. Tacsonia.** Involucrum triphyllum v. calyciforme 3-fidum. Cal. tubo elongato, limbo 10-partito, fauce membrana squamulosa instructa. Cor. nulla. Caps. Passifl. *Passifloreae.*

**3050. Deidamia.** Cal. corollinus 5—8-partitus. Corona simplex radiato-filamentosa. Filamenta basi in columnulam coalita. Caps. Passifl. *Passifloreae.*

**3051. Paropsia.** Cal. 10-partitus duplex. Corona filamentosa, filamentis in 5 phalanges dispositis. Antherae dorso incumbentes. Caps. vesiculosa 1-locularis polysperma. *Passifloreae.*

**3052. Chrysopia.** Cal. 5-sepalus coriaceus. Pet. 5 coriacea convoluta. Urceolus staminifer 5-fidus, laciniis antheriferis. Stylus 5-partitus. Fructus carnosus 5-locularis, loculis 6-spermis. *Guttiferae.*

**3053. Melhania.** Cal. 5-partitus persistens, involucro laterali 3-phyllo. Pet. 5 retusa subcontorta. Annulus staminifer membranaceus, filamentis staminiferis squamis totidem alternis. Stigmata 5. Caps. 5 coalitae 2-valves 4-spermae. *Byttneriaceae.*

**3054. Ochroma.** Cal. 3-bracteatus infundibuliformis irregulariter 5-fidus. Pet. 5. Tubus antherifer elongatus. Antherae sessiles spiratim tortae. Stigmata 5. Caps. 10-angularis 5-locularis polysperma, valvis intus lanatis. *Bombaceae.*

**3055. Melochia.** Cal. 3-bracteatus 5-fidus. Pet. 5 spathulata. Antherae dorso affixae biloculares. Styli 5 persistentes, stigmatibus incrassatis. Caps. 5-locularis v. pentacocca. *Byttneriaceae.*

**3056. Riedleia.** Cal. 5-fidus nudus v. tribracteatus. Pet. 5 spathulato-oblonga. Antherae bilocula-

res longitudinaliter dehiscentes. Styli 5 liberi v. basi connati, stigmatibus clavulatis. Caps. globosa subcrustata 5-locularis 5-valvis. Sem. obovata adscendentia. *Byttneriaceae.*

**3057. Waltheria.** Cal. tribracteatus campanulatus 5-fidus. Pet. 5 obovata unguiculata. Antherae dorso affixae biloculares. Stigma penicillatum. Caps. 1-locularis bivalvis 1-sperma. *Byttneriaceae.*

**3058. Hermannia.** Cal. urceolatus campanulatus subglobosus angulatus 5-fidus. Pet. 5 obovata contorta. Antherae erectae apice bifidae. Styli 5 coaliti. Caps. 5-locularis 5-valvis, loculis polyspermis. *Byttneriaceae.*

**3059. Mahernia.** Cal. 5-fidus. Pet. 5 obovata subcontorta. Filamenta filiformia supra medium in tuberculum incrassata. Antherae erectae bifidae. Styli 5 arctissime coaliti. Caps. 5-locularis 5-valvis polysperma. *Byttneriaceae.*

**3060. Erodium.** Cal. 5-sepalus basi aequalis. Pet. 5 subaequalia. Filamenta basi dilatata squamis 5 sterilibus alternantia; glandulae 5 ad basin staminum. Styli 5 connati. Carpidia 5 caudis demum contortis. *Geraniaceae.*

**3061. Rulingia.** Cal. 5-fidus persistens. Pet. 5, concava. Tubus stamineus urceolatus 10-partitus, laciniis 5 sterilibus. Antherae didymae extrorsae. Stigmata 5. Caps. laevis v. echinata 5-locularis 5-cocca, coccis 1-spermis. Sem. ovatum. *Byttneriaceae.*

**3062. Ticorea.** Cal. 5-dentatus. Cor. infundibuliformis limbo patente 5-fido. Stam. 5—8, 2—6 saepe sterilia. Antherae dorso affixae biloculares. Stigma 5-lobo-capitatum. Urceolus carnosus truncatus hypogynus. Caps. 5, 1-spermae. *Cusparieae.*

**3063. Naregamia.** Cal. cupulaeformis 5-fidus. Pet. 5 elongato-linguaeformia. Tubus stamineus elongatus apice globoso-inflatus. Antherae apice mucronato-appendiculatae. Stigma apiculato-trilobum. Caps. submembranacea 3-angularis, 3-locularis, 3-valvis. Sem. pendula compressiuscula. *Meliaceae.*

**3064. Milnea.** Cal. 5-fidus. Pet. 5 concava. Antherae 5 in tubo urceolato erectae muticae. Stylus crassus; stigma incrassatum 2—3-lobum. Bacca corticata exsucca 1-sperma. Sem. arillo carnoso. *Meliaceae.*

**3065. Euphronia.** Cal. 5-partitus persistens. Cor. 0. Filamenta basi planiuscula connata. Caps. 3-locularis 3-valvis 3-sperma.

**3066. Tamarix.** Cal. 4—5-partitus persistens. Pet. 4—5. Stamina in disco patelliformi. Styli 3 elongati stigmatibus glandulosis. Caps. 3-valvis polysperma. Sem. cornosa basi valvarum affixa. *Tamariscineae.*

**3067. Lerchea.** Cal. tubulosus 5-dentatus persistens. Cor. infundibuliformis, limbo 5-fido. Antherae oblongae sessiles. Stylus filiformis, stigmatibus 1—3. Caps. subglobosa trilocularis polysperma.

**3068. Gluta.** Cal. campanulatus membranaceus deciduus. Pet. 5, lanceolata superne patula. Filamenta setacea; antherae versatiles subrotundae. Germen obovatum columnae insidens. Stylus filiformis, stigmate simplici.

**3069. Medusa.** Cal. inferus 5-sepalus persistens. Pet. 5 obovato-oblonga basi coalita, antherae incumbentes. Stylus subulatus, stigmate simplici. Caps. triloba villosa 1-locularis 3-valvis 6-sperma.

## HEXANDRIA.

**3070. Homalanthus.** Cal. bilobus aut bivalvis. Cor. 0. Stam. 6, basi connata. Filamenta filiformia. Antherae globosae didymae superne dehiscentes. Stylus 2-partitus reflexus. Caps. 2-valvis 2-locularis. Sem. pendula arillo pulposo tecta. *Tricoccae.*

**3071. Chisogeton.** Cal. urceolatus subintegerrimus. Pet. 4 linearia. Tubus antherifer conicus 6-fidus intus ad faucem antheras gerens. Caps. 2—3-locularis, valvis medio septiferis. Sem. arillo laterali carnoso. *Meliaceae.*

## HEPTANDRIA.

**3072. Pelargonium.** Cal. 5-partitus basi hinc gibbus. Pet. 5 ringentia superiora latiora. Stamina 10 basi dilatata, 3 sterilia. Styli 5

connati. Carpidia 5, 1-sperma aristata, aristis spiratim tortis intus barbatis. *Geraniaceae.*

**3073. Khaya.** Cal. 4-phyllus. Pet. 4 patula. Tubus stamineus inflatus 8—10-dentatus; antherae 8 inclusae. Stylus brevis 5-gonus; stigma peltatum 5-gonum. Caps. lignosa 5-valvis, valvis bilamellatis. Sem. plurima pendula compressa. *Cedrelaceae.*

OCTANDRIA.

**3074. Fugosia.** Cal. semi-5-fidus, involucro 10-setoso cinctus. Pet. 5 spathulata, tubo staminifero inserta. Filamenta subverticillata. Antherae reniformes. Caps. 3-locularis 3-valvis 3-sperma. *Malvaceae.*

**3075. Hemprichia.** Cal. inferus 4-fidus persistens. Pet. 4 aequalia extus hirta. Stam. hypogyna basi coalita. Stylus brevissimus crassus. Drupa carnosa globosa dipyrena. *Terebinthaceae.*

**3076. Guarea.** Cal. minimus 4-dentatus. Pet. 4 oblonga obtusa. Tubus apice dentatus intus antherifer. Stigma capitatum. Caps. 4-locularis 4-valvis, seminibus solitariis arillatis. *Meliaceae.*

**3077. Luvunga.** Cal. tubulosus 4-dentatus. Pet. 4 reflexa. Filamenta ad medium in tubum coalita. Antherae lineares incumbentes longitudinaliter dehiscentes. Stylus cylindricus, stigma subglobosum. Bacca sicca oblonga 2—3-sulca 2—3-locularis. *Aurantia.*

**3078. Synoum.** Cal. 4-partitus. Pet. 4, ovata convoluta. Tubus stamineus subintegerrimus fauce intus antheriferus. Antherae erectae ovatae. Stigma discoideum. Caps. 3-locularis. Sem. in loculis gemina. *Meliaceae.*

**3079. Hartigeshea.** Cal. 4—5-partitus v. subinteger. Pet. 4—5. Tubus stamineus cylindricus 8—10-dentatus. Antherae erectae. Stigma discoideum. Caps. 3—4-locularis 3—4-valvis. Sem. in loculis solitaria arillata vel nuda. *Meliaceae.*

**3080. Moschoxylolon.** Cal. 4—5-fidus rarius subinteger. Pet. 4—5 v. in corollam 4—5-fidam coalita. Tubus stamineus 8—10-dentatus; antherae 8—10 terminales erectae. Caps. 3-locularis 3-valvis. Sem. arillata. *Meliaceae.*

**3081. Aitonia.** Cal. brevis 4-fidus. Pet. 4 oblonga. Stam. basi annulo inserta. Antherae oblongae incumbentes biloculares. Fructus membranaceus inflatus 4—5-angularis. Sem. globosa subreniformia. *Meliaceae.*

DECANDRIA.

**3082. Lansium.** Cal. 5-partitus. Pet. 5 subrotunda. Urceolus staminifer globosus, ore integro; antheris inclusis. Stigma 5-radiatum. Bacca corticata 5-locularis 5-sperma. Sem. integumento pulposo sapido. *Meliaceae.*

**3083. Macharisia.** Cal. 5-fidus. Pet. 5 linearia. Urceolus dentatus, dentibus alternis antheriferis; antherae dorso insertae latere dehiscentes. Caps. 5-locularis 5-valvis, seminibus apice alatis. *Aurantia.*

**3084. Heynea.** Cal. 5-dentatus. Pet. 5. Tubus cylindricus apice antherifer. Stigma apice bimucronatum. Caps. 2-valvis 1-sperma. Sem. arillatum apterum. *Meliaceae.*

**3085. Quivisia.** Cal. 4—5-dentatus. Pet. 4—5 extus sericea. Urceolus antherifer brevis margine integerrimo. Stigma capitatum sublobatum. Caps. 4—5-locularis coriacea, loculis 2-spermis. *Meliaceae.*

**3086. Sandoricum.** Cal. 5-dentatus. Pet. 5 linearia. Tubus antherifer corollam aequans apice denticulatus. Stigmata 5 bifida. Drupa pomiformis 5-pyrena. *Meliaceae.*

**3087. Melia.** Cal. 5-fidus. Pet. oblonga linearia patula. Tubus antherifer corollam aequans apice denticulatus. Stigma 5-gonum. Drupa ovata nucleo 5-loculari, loculis 1-spermis. *Meliaceae.*

**3088. Trichilia.** Cal. 4—5-dentatus. Pet. 4—5. Stylus filiformis. Stigma capitatum subtrilobum. Caps. 3-locularis 3-valvis, valvis medio septiferis, loculis 1—2-spermis. Sem. baccato-arillata. *Meliaceae.*

**3089. Didymochiton.** Cal. parvus 5-sepalus. Pet. 5 connata apice patula. Tubus 10-dentatus intus antheriferus. Stigma capitatum. Bacca corticata 2—4-locularis. Sem. solitaria. *Meliaceae.*

**3090. Eckebergia.** Cal. 4-fidus. Pet. 4. Annulus antherifer integer, antheris intus sessilibus. Stylus filiformis. Stigma capitatum. Bacca globosa 5-sperma. *Meliaceae.*

**3091. Azadirachta.** Cal. 5-partitus. Pet. 5, subspathulata. Tubus stamineus cylindricus 10-fidus lobis biseriatis; antherae 10 erecte muticae. Stylus filiformis; stigma trifidum. Drupa ovalis putamine osseo 1-spermo. Sem. inversum. *Meliaceae.*

**3092. Mallea.** Cal. cupulaeformis 5-dentatus. Pet. 5. Tubus antheriferus 10-partitus, laciniis bifidis; antherae 10 erectae cordatae subapiculatae. Stylus clavatus; stigma 5-apiculatum. Drupa carnosa 5-pyrena, pyrenis osseis. *Meliaceae.*

**3093. Nemedra.** Cal. obtuse 5-lobus. Pet. 5 concava conniventia. Tubus stamineus urceolato-globosus 8—10-costatus costis apice antheriferis; antherae pyramidatae muticae. Stigma subtrilobum. Fructus? *Meliaceae.*

**3094. Disoxylon.** Cal. 4—5-fidus. Pet. 5, rotato-patentia. Tubus stamineus 8—10-dentatus fauce intus antherifer. Stigma subpeltatum. Caps. coriacea 3-locularis. *Meliaceae.*

**3095. Walsura.** Cal. 5-fidus. Pet. 5 oblonga. Tubus stamineus profunde 10-fidus, laciniis linearibus apice bifidis; antherae 10 erectae apiculatae. Stigma globosum 2—3-apiculatum. Bacca carnosa indehiscens 1-sperma. Sem. inversum arillatum. *Meliaceae.*

**3096. Swietenia.** Cal. exiguus 4—5-fidus deciduus. Pet. 4—5. Urceolus apice 10-dentatus. Stylus brevissimus. Stigma capitatum. Caps. lignosa 5-locularis. Sem. imbricata alata. *Cedrelaceae.*

**3097. Turraea.** Cal. 5-fidus. Pet. 5 ligulata elongata. Tubus longissimus 10-dentatus; antherae inter dentes. Stigma subclavatum. Caps. 5-locularis loculis 1—2-spermis valvis medio septiferis. *Meliaceae.*

**3098. Chickrassia.** Cal. brevis 4—5-dentatus. Pet. 4—5 erecta. Tubus stamineus cylindricus 10-crenatus. Antherae 10 erectae. Stigma capitatum subtrilobum. Caps. lignosa trilocularis 3-valvis. Sem. plurima pendula compressa. *Cedrelaceae.*

**3099. Jubelina.** Cal. 5-partitus, laciniis 4, uniglandulosis. Pet. 5 denticulata. Antherae longitudinaliter dehiscentes. Styli 3 apice truncato-trilobi. Samarae 3, singulae dorso 5-alatae, alis undulatis. Sem. inversum. *Malpighiaceae.*

**2100. Hugonia.** Cal. 5-partitus persistens coriaceus. Pet. 5 subrotunda. Antherae incumbentes. Styli 5 filiformes. Stigmata orbiculata plana. Drupa baccata globosa, putamine 10-loculari 10-spermo. *Chlaenaceae.*

**3101. Chirostemon.** Cal. 5-partitus 3-bracteatus, laciniis foveolatis. Pet. 0. Tubus staminifer 5-fidus laciniis dorso antheras 2 lineares gerentibus. Caps. oblonga 5-angularis 5-valvis, loculis polyspermis. *Bombaceae.*

**3102. Chorisia.** Cal. 3-bracteatus 3—5-lobus persistens. Pet. 5 aequalia. Tubus staminifer duplex antheris superne adnatis. Stigma capitatum. Caps. oblonga 1-locularis 5-valvis polysperma. Sem. lana obvoluta. *Bombaceae.*

**3103. Philotheca.** Cal. 5-partitus. Pet. 5. Filamenta hirsuta alterna breviora basi in tubum glabrum connata. Stigma incrassatum. Caps. 2, 3—5 ovatae 2-valves 1-spermae. *Diosmeae.*

**3104. Calodryon.** Cal. 5-partitus, laciniis trigono-subulatis. Cor. tubulosa elongata, 5-dentata. Stam. in vaginam tubulosam coalita; antheris hastato-cuspidatis. Stigma 5-dentatum. Fructus 5-locularis hispidus. *Meliaceae.*

**3105. Geranium.** Cal. 5-partitus. Pet. 5, subaequalia. Glandulae 5 nectariferae ad basin staminum. Stamina basi dilatata omnia antherifera. Carpidia 5, 1-sperma aristata, aristis nudis. *Geraniaceae.*

**3106. Methorium.** Cal. tubulosus bilabiatim 5-fidus. Pet. 5, apice utrinque auriculata. Tubus stamineus longus 10-fidus. Stylus simplex, stigmate capitato. Caps. globosa tomentosa 5-locularis. *Sterculiaceae.*

**3107. Ungeria.** Cal. clavato-campanulatus bilabiatim 5-fidus.

Pet. 5, inappendiculata. Tubus stamineus elongatus, laciniis triantheriferis. Styli 5 coaliti. Caps. coriacea 5-angularis 5-locularis, loculis 1-spermis. Sem. globosa. *Sterculiaceae.*

**3108. Diplopterys.** Cal. 5-partitus, laciniis 4 biglandulosis. Pet. 5 fimbriata. Antherae villosae longitudinaliter dehiscentes. Styli 3 rigidi. Carpidia 3 dorso 5-alata, alis lignosis media cristaeformi. Sem. inversum. *Malpighiaceae.*

**3109. Lophopteris.** Cal. 5-fidus laciniis 4 extus 1-glandulosis. Filamenta basi dilatata coalita. Carpidia 3 latere costata indehiscentia 1-sperma. Sem. inversum. *Malpighiaceae.*

**3110. Peioxotea.** Cal. 5-partitus, laciniis 4 extus biglandulosis. Pet. 5 lacero-ciliata. Filamenta basi coalita. Antherae introrsae biloculares longitudinaliter dehiscentes. Styli 3. Samarae 3 dorso trialatae indehiscentes 1-spermae. *Malpighiaceae.*

**3111. Brownea.** Cal. duplex exter. bifidus, inter. infundibuliformis 5-fidus coloratus. Pet. 5 longissime unguiculata. Stam. in tubum basi hinc fissum connata. Legumen compressum acinaciforme. Sem. fibris fungosis obtecta. *Leguminosae.*

**3112. Parkia.** Cal. tubulosus subbilabiatus labio super. 2-, infer. 3-dentato. Pet. 5 inaequalia. Legumen in loculos transversos farina farctos divisum. *Leguminosae.*

**3113. Amaria.** Cal. 5-fidus latere dehiscens. Pet. 5 obovata. Stam. basi in tubum connata, filamentis subulatis. Stigma capitatum. Legumen pedicellatum longissimum 2-valve polyspermum. Sem. compressa. *Leguminosae.*

**3114. Schotia.** Cal. turbinatus semi-5-lobus basi carnosus. Pet. 5 unguiculata inaequalia. Antherae incumbentes biloculares. Stylus filiformis. Stigma simplex. Legumen pedicellatum 2—4-spermum. Sem. basi arillata. *Leguminosae.*

**3115. Asteropeia.** Cal. 5-partitus persistens. Pet. 5 calycis basi inserta. Stamina alterna breviora basi in urceolum connata, antherae dorso insertae introrsum dehiscentes. Stylus trifidus. Stigmata capitata. Caps. 3-locularis. Sem. centro affixa. *Homalinae.*

**3116. Merimea.** Cal. 5-dentatus. Pet. 5 hypogyna. Filamenta ima basi coalita. Antherae dorso affixae intus longitudinaliter dehiscentes. Styli 5 persistentes. Caps. 5-locularis. Sem. oblonga laevia. *Elatineae.*

**3117. Amphinomia.** Cal. ovatus ventricosus 5-fidus persistens. Pet. spathulata. Antherae minutae. Stylus lateralis filiformis obtusus. Legumen muricato-rugosum subrotundum stylo coronatum bivalve. Sem. unicum reniforme. *Leguminosae.*

**3118. Serra.** Cal. 5-dentatus involucro maximo 3-phyllo. Pet. 5 obovata. Stamina longitudine varia. Antherae reniformes. Membrana 4—5-crenata sub ovario. Caps. 2-locularis 10-sperma. *Malvaceae?*

**3119. Stigmaphyllon.** Cal. 5-partitus laciniis 4 extus biglandulosis. Pet. 5 dentato-ciliata. Stam. 10, 6 fertilia; antherae biloculares, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Styli 3 divaricati. Samarae 3 indehiscentes 1-spermae. Sem. inversum. *Malpighiaceae.*

**3120. Brachypteris.** Cal. 5-partitus laciniis 4 extus biglandulosis. Filamenta basi coalita omnia fertilia v. minora sterilia, antherae biloculares longitudinaliter dehiscentes. Samarae 3 indehiscentes 1-spermae. *Malpighiaceae.*

**3121. Thryallis.** Cal. 5-partitus eglandulosus magnus. Pet. 5. Antherae oblongo-quadratae longitudinaliter dehiscentes. Stigmata capitato-carnosa. Drupa trigona 3-cocca, calyce ampliato involuta. Sem. inversum. *Malpighiaceae.*

**2122. Tricomaria.** Cal. 5-partitus; laciniis 5 extus biglandulosis. Pet. 5 crenulata dorso sericea. Antherae subrotundae longitudinaliter dehiscentes. Styli 3 clavati apice truncato-tubulosi. Drupa triloba 3-locularis, lobis pilorum fasciculo dorsali penicilliformi denso instructis, indehiscentibus 1-spermis. Sem. inversum. *Malpighiaceae.*

**2123. Dicella.** Cal. 5-partitus laciniis 4 basi biglandulosis. Pet. 5 inaequalia. Antherae basi pilosae longitudinaliter dehiscentes. Styli 2,

apice uncinati. Drupa lignosa, putamine 1-spermo. Sem. inversum. *Malpighiaceae.*

**3124. Pterandra.** Cal. 5-partitus. Pet. 5 subintegerrima. Antherae biloculares connectivo glanduloso-incrassato, valvula exteriore cristaeformi. Styli filiformes, stigmata acuta. *Malpighiaceae.*

**3125. Spachea.** Cal. 5-partitus. Pet. 5, calyce duplo longiora reflexa. Filamenta basi cum calyce in annulum pilis longiusculis hispidum connata. Styli 2. Drupa lignosa putamine osseo. Sem. inversum. *Malpighiaceae.*

**3126. Crinodendron.** Cal. 0. Cor. campanulata hexapetaloidea. Antherae ovatae. Stigma trifidum. Caps. trigona 1-locularis 3-sperma apice elastice desiliens.

DODECANDRIA-ICOSANDRIA.

**3127. Pentapetes.** Cal. 5-fidus involucro laterali 3-phyllo. Pet. 5 subrotunda. Stamina 5—10 in urceolum 5-gonum connata. Antherae erectae sagittatae. Ligulae 5 lineares. Stigma 5-dentatum. Caps. membranacea acuminata 5-locularis 5-valvis. *Byttneriaceae.*

**3128. Assonia.** Cal. 5-dentatus, involucro 1-phyllo 3-crenato. Pet. 5 subfalcata. Stam. 5, 10—20. Ligulae 5—6. Styli 5 brevissimi. Caps. 5 confluentes 2-spermae. Sem. triquetra. *Byttneriaceae.*

**3129. Dombeya.** Cal. 5-partitus, involucro triphyllo laterali. Stam. 5—10. Ligulae longiores lineares inter terna stamina. Stylus 5-fidus stigmatibus reflexis. Caps. 5, 2-valves. *Byttneriaceae.*

**3130. Trichetia.** Cal. 5-partitus extus nudus. Pet. 5. Stam. 20 in urceolum connata, 5 sterilia. Stylus filiformis. Caps. 5-locularis 5-valvis. Sem. parum subrotunda. *Byttneriaceae.*

**3131. Pterospermum.** Cal. 5-partitus, laciniis reflexis. Pet. 5 oblonga. Stam. 5—10. Ligulae 5 longiores coronatae. Stylus cylindricus stigmate crassiusculo. Caps. lignosa 5-locularis. Sem. compressa alata. *Byttneriaceae.*

**3132. Astrapaea.** Flores umbellati involucrati. Cal. 5-sepalus erectus. Pet. 5 convoluta. Stam. 20 in tubum longum connata. Antherae basi bifidae. Caps. 5-locularis loculis 2-spermis. *Byttneriaceae.*

**3133. Kleinhovia.** Cal. 5-partitus. Pet. 5, stipite germinifero inserta, quintum complicato-tubulosum apice abscissum. Antherae subrotundae didymae. Caps. inflata turbinata 5-gona, 5-locularis 5-sperma. Sem. subrotunda. *Byttneriaceae.*

**3134. Revesia.** Cal. campanulatus 5-dentatus. Pet. 5 unguiculata callo inter ungues et laminas. Urceolus 5-dentatus. Antherae biloculares, loculis divaricatis. Stigma 5-lobum. Caps. stipitata, lignosa 5-valvis 5-locularis. Sem. basi alata. *Byttneriaceae.*

**3135. Kydia.** Cal. 5-dentatus involucro 4—6-phyllo cinctus. Pet. 5 patula. Urceolus antherifer stipitatus 5-dentatus. Antherae quaternae in quovis dente. Stigmata revoluta. Caps. turbinata 3-locularis. *Byttneriaceae.*

**3136. Jackia.** Cal. 4-partitus, involucro 4-phyllo. Pet. 4 patenti-reflexa unguibus crassis velutinis. Stam. exteriora breviora, antherae erectae biloculares. Stigmata 8 reflexa. Caps. loculis 1-spermis. *Byttneriaceae.*

**3137. Helicteres.** Cal. 5-fidus. Pet. 5 subdentata. Urceolus staminifer longissime stipitatus apice multifidus. Antherae incumbentes peltatae subreniformes. Stigma 5-fidum. Caps. 5, 1-loculares spiratim tortae. *Bombaceae.*

**3138. Myrodia.** Cal. tubulosus 4—5-dentatus lateraliter rumpens. Pet. linearia reflexa. Columna staminifera longissima gracilis apice dilatata 5-dentata. Antherae reniformes. Stigma bilobum. Bacca drupacea 2—3-locularis. *Bombaceae.*

**2139. Crossostylis.** Cal. 4-angularis 4-partitus. Pet. 4 unguiculata. Urceolus staminifer sessilis; filamenta sterilia filiformia. Stigmata 4 patentissima bifida. Bacca 1-locularis polysperma. *Bombaceae.*

**3140. Sterculia.** Cal. 5-lobus deciduus. Pet. 0. Urceolus 5-dentatus, dentibus 3-antheriferis. Stylus incurvus. Stigma 3—5-lobum. Caps. 5, folliculares sursum dehiscentes. *Bombaceae.*

**3141. Canella.** Cal. 3-lobus. Pet. 5 subrotunda subcoriacea. Tubus antherifer truncatus. Antherae 6—10. Stigma 2—3-fidum. Bacca 2—3-locularis. Sem. cordata. *Guttiferae.*

**3142. Avioa.** Cal. incurvus inaequaliter 5-fidus. Pet. 5 rotunda. Lamina carnosa staminifera lateralis. Filamenta 12. Antherae subrotundae. Germen laterale; stylus flexuosus incurvus. Drupa coriacea 1-sperma, putamine fragili. *Rosaceae.*

**3143. Monsonia.** Cal. 5-sepalus, sepalis mucronato-aristatis. Pet. 5 ampla praemorso-dentata. Urceolus brevissimus. Stigmata 5. Carpidia 5 monosperma aristato-caudata, arista tortili. *Geraniaceae.*

**3144. Okenia.** Involucrum 3-phyllum 1-florum minimum. Cal. 5-lobus lobis emarginatis. Antherae subglobosae bilobae. Stigma peltatum. Achenium suberosum 10-costatum. *Nyctagineae.*

## POLYANDRIA.

*Malvaceae.*

**3145. Malope.** Cal. semi-5-fidus. Involucrum 3-phyllum, foliolis cordatis. Pet. obovata v. obcordata. Stam. in cylindrum coalita. Antherae reniformes. Stigmata plura setacea. Carpidia plura 1-sperma in capitulum aggregata.

**3146. Malva.** Cal. semi-5-fidus, involucrum 3-phyllum foliolis oblongis linearibusque. Pet. obovata obcordata. Antherae reniformes. Stigmata plura setacea. Carpidia plana 1-sperma in orbem disposita.

**3147. Lawrencia.** Involucrum 3-fidum. Cal. inflato-campanulatus. Pet. 5 lanceolata. Antherae reniformes bivalves. Styli 5 filiformes. Carpidia 5, 1-sperma.

**3148. Lavatera.** Cal. semi-5-fidus. Involucrum 1-phyllum 3-lobum. Pet. obovata. Antherae reniformes. Stigmata plura setacea. Carpidia plura 1-sperma in orbem disposita.

**3149. Thespesia.** Cal. cupularis margine truncato subrepando. Involucrum 3-phyllum foliolis lanceolatis deciduis. Stylus stigmatibus 5. Caps. lignosa 5-locularis 5-valvis. Sem. basilaria plurima.

**3150. Gossypium.** Cal. cyathiformis 5-dentatus. Involucrum amplum 3-phyllum. Pet. obcordata. Stylus columnaris. Stigmata 3—5. Caps. sub-3-locularis 3-valvis. Sem. lana obvoluta.

**3151. Malachra.** Involucrum duplex, commune 3—5-phyllum, proprium foliolis pluribus lineari-setaceis. Pet. obovata. Stylus apice 10-fidus. Stigmata globosa. Carpidia 5, 1-sperma in orbem disposita.

**3152. Pavonia.** Involucrum 5—multifidum. Cal. 5-fidus. Pet. obovata. Antherae reniformes. Stigmata 8—10. Carpidia 5, 1-sperma in orbem disposita.

**3153. Urena.** Involucrum 5-fidum. Cal. 5-fidus. Pet. obovata. Antherae subrotundae. Stylus apice 10-fidus. Stigmata capitata. Caps. 5 echinatae 1-spermae coalitae.

**3154. Malvaviscus.** Involucrum multipartitum laciniis linearibus. Cal. cylindricus 5-fidus. Pet. erecta convoluta basi auriculata. Antherae oblongae. Stylus 10-fidus. Carpidia 5 baccata 1-sperma.

**3155. Hibiscus.** Involucrum multipartitum saepe oligophyllum, foliolis interdum furcatis. Cal. 5-fidus inflatus. Pet. 5 expansa. Stylus 5-fidus, stigmata capitata. Caps. 5, poly- vel monospermae coalitae. Sem. glabra vel hirsuta lanata.

**3156. Althaea.** Involucrum 6—9-fidum. Cal. semi-5-fidus. Pet. obcordata patentia. Stylus apice multifidus. Stigmata setacea. Carpidia plura 1-sperma in orbem disposita.

**3157. Kitaibelia.** Involucrum 6—9-fidum foliaceum. Cal. 5-dentatus. Pet. obovata. Stylus apice multifidus. Stigmata obtusa. Carpidia plura reniformia 1-sperma in capitulum 5-lobum congesta.

**3158. Redoutea.** Involucrum 10—11-phyllum calyce brevius. Cal. 5-partitus. Pet. obovata. Stylus apice 3-fidus. Stigmata obtusa. Caps. 3-locularis 3-valvis polysperma.

**3159. Sida.** Cal. 5-fidus. Pet. 5 patentia. Stylus apice multifidus. Stigmata capitata. Caps. plures in orbem dispositae 2-valves dehiscentes dorso muticae v. cuspidatae birostres 1—3-spermae.

**3160. Lagunaea.** Cal. campanulatus semi-5-fidus. Pet. 5 patu-

la. Stamina in cylindrum coalita apice lateribusque antheriferum. Stylus 5-fidus. Caps. 5-locularis, 5-valvis.

**3161. Palavia.** Cal. 5-fidus. Pet. 5. Stylus apice multifidus. Carpidia 1-sperma in capitulum absque ordine glomerata.

*Byttneriaceae.*

**3162. Ruizia.** Involucrum 3-phyllum caducum. Cal. 5-partitus persistens. Pet. 5 oblique torta. Antherae incumbentes. Stylus 10-fidus. Caps. 10 dorso lignosae cohaerentes 2-spermae. Sem. subtriquetra.

**3163. Eriochlaena.** Involucrum 5-phyllum inaequale. Cal. 5-partitus. Pet. unguiculata calyce minora. Columna a basi ad apicem antheris onusta. Stylus villosus. Stigmata in capitulum aggregata. Fructus?

**3164. Exitelia.** Cal. 5-partitus persistens. Pet. 5. Stamina basi leviter connata. Antherae biloculares. Stylus lateralis perstistens. Drupa ovalis bilocularis, loculis 1-spermis.

**3165. Goethea.** Involucrum amplum vesicarium 4—6-partitum. Cal. campanulatus abbreviatus 5-fidus. Pet. 5 basi subconnata. Columna staminifera elongata. Antherae ovatae biloculares. Stigmata 8—10. Caps. 5 coriaceae 1-spermae.

*Bombaceae.*

**3166. Bombax.** Cal. campanulatus subtruncatus v. irregulariter 3—5-fidus. Pet. 5. Filamentorum fasciculi 5 in columnam coaliti v. basi soluti. Antherae rima longitudinali 2-valves. Stigma lobatum. Caps. lignosa 5-locularis 5-valvis, loculis lana densissima farctis. Sem. plurima.

**3167. Carolinea.** Cal. subtruncatus persistens. Pet. 5 oblonga longissima. Filamenta in fasciculos 5 aut plures divisa. Antherae incumbentes subreniformes. Stylus longissimus. Stigmata 5. Caps. lignosa 5-valvis. Sem. magna cuneato-quadrata.

**3168. Adansonia.** Cal. subcoriaceus 5-partitus deciduus. Pet. 5 patenti-reflexa undulata. Tubus staminifer crassus elongatus, filamenta plurima reflexa. Stylus longissimus. Stigma sub-8-radiatum. Caps. sub-10-locularis loculis medulla farinacea farctis. Sem. plurima reniformia.

**3169. Montezumia.** Cal. hemisphaericus sinuato-dentatus. Pet. 5 sinuata maxima. Stam. spiratim circa stylum torta. Bacca globosa 4—5-locularis, loculis polyspermis.

**3170. Cavanillesia.** Cal. campanulatus 5-fidus. Pet. 5. Tubus staminifer 5-partitus. Antherae ovatae erectae. Stigma capitatum. Caps. coriacea 5-locularis 5-alata loculis 1-spermis.

**3171. Matisia.** Cal. turbinatus inaequaliter 5-fidus. Pet. 5 erecta inaequalia. Columna antherifera 5-fida. Stigma 5-lobum. Drupa 5-locularis, loculis 1-spermis.

**3172. Eriotheca.** Cal. campanulatus obsolete 3—5-dentatus. Pet. 5. Tubus stamineus apice in filamenta multiseriata solutus. Antherae 2-valves, valvis reflexis. Caps. lignosa pyriformis 5-locularis. Sem. ovata lana involuta.

**3173. Salmalia.** Cal. campanulatus inaequaliter 3—5-lobus obtusus. Pet. 5. Tubus stamineus ventricosus apice in filamenta simplicia v. bifurca multi-seriata solutus. Antherae reniformes 2-valves. Stigma 5-fidum. Caps. lignosa 5-locularis 5-valvis. Sem. ovata lana involuta.

**3174. Hoheria.** Cal. cyathiformis persistens 5-dentatus. Pet. 5 obovata acuminata. Stam. 20—24 basi in tubum coalita. Antherae peltatae 1-loculares. Stigmata 5 dilatata depressa. Fructus?

*Ternstroemiaceae.*

**3175. Gordonia.** Cal. subimbricatus 5-sepalus, sepalis rotundatis coriaceis. Pet. 5 obovata. Antherae ovales erectae. Stylus 5-gonus. Stigmata 5. Caps. 5-locularis 5-valvis. Sem. alata.

**3176. Stewartia.** Cal. semi-5-fidus persistens. Pet. obovata aequalia. Antherae subrotundae incumbentes. Stigma capitatum 5-crenatum. Caps. lignosa 5-locularis 5-valvis. Sem. aptera.

**3177. Malachodendron.** Cal. 5-fidus bractea suffultus. Pet. 5 ampla crenulata patentia. Filamenta

filiformia basi coalita. Antherae ovales filiformes. Caps. 5, 1-spermae.

**3178. Blumea.** Cal. 5-partitus inaequalis. Pet. 5 obovata fugacea. Antherae subsessiles in annulo perigyno. Stylus 5-fidus. Caps. 5-locularis loculis polyspermis.

**3179. Camellia.** Cal. imbricatus foliolis subrotundis obtusis concavis. Pet. obovata basi coalita. Antherae ovales incumbentes. Stylus subulatus. Stigmata 3. Caps. lignosa 3-locularis 3-valvis. Sem. solitaria.

**3180. Adinandra.** Cal. 5-partitus bibracteatus persistens. Pet. 5 basi lata. Stam. pluriseriata subpolyadelpha. Antherae biloculares adnatae, filamento producto apice mucronatae. Bacca 5-locularis. Sem. plurima.

*Guttiferae.*

**3181. Ochrocarpus.** Cal. 2-sepalus. Pet. 6—8. Stam. basi coalita simplici serie. Stigma sessile peltatum 4—6-lobum. Bacca 4—6-locularis. Sem. arillata.

**3182. Mesua.** Cal. inferus persistens 4-sepalus. Pet. 4 undulata. Stamina numerosa basi in urceolum connata. Stigma crassiusculum. Fructus drupaceus 4-gonus 4-valvis 1—4-spermus.

*Meliaceae.*

**3183. Calpandria.** Cal. 4-sepalus inaequalis persistens. Pet. 4. Stam. inferiora distincta, summa in tubum cylindricum intus ad faucem antheriferum coalita. Stigma semitrifidum. Caps. lignosa 3-valvis 3-locularis, valvis medio septiferis.

---

**3184. Humiria.** Cal. inferus 5-fidus. Pet. 5 oblonga. Filamenta basi in tubum connata ultra antheras in ligulam producta. Antherarum loculis discretis. Stigma 5-lobum. Drupa putamine 8-loculari 8-spermo.

*Clusiaceae.*

**3185. Apoterium.** Cal. 0. Pet. 4. Antherae oblongae longitudinaliter dehiscentes. Stylus filiformis inflexus, stigma peltatum depressum. Drupa baccata nucleo 1-spermo.

**3186. Stelechospermum.** Cal. 5-fidus persistens, laciniis acutis. Pet. 5 concava. Stam. 40; filamenta filiformia; antherae subrotundae. Ovarium 3-gonum. Stigmata 3 oblonga reflexa. Caps. 1-locularis 3-loba 3-valvis. Sem. 1 subrotundum pedicellatum aristatum.

**3187. Clusia.** Cal. bibracteatus, 6-phyllus subcoloratus. Pet. 4—9 patula. Filamenta basi in tubum crassum angulatum connata. Antherae biloculares longitudinaliter dehiscentes. Stigma maximum peltato-conicum v. radiatum. Caps. coriacea 5-locularis. Sem. plurima columna centrali affixa. *Clusiaceae.*

**3188. Arrudea.** Cal. polyphyllus inaequalis. Pet. 9—10. Stam. in massam compactam foveolatam coalita. Antherae lineares apice poro gemino dehiscentes. Stigma peltatum 8-lobum. *Clusiaceae.*

**3189. Chrysochlamys.** Cal. bibracteatus 3-phyllus. Pet. 8—9. Filamenta in cyatho superne annulo glanduloso coronato multiseriata. Antherae poro apice dehiscentes. Stigmata 5 subrotunda. Caps. ovalis coriaceo-carnosa 5-locularis 5-valvis. Sem. peltata arillata. *Clusiaceae.*

*Myrtaceae.*

**3190. Lecythis.** Cal. turbinatus 6-lobus. Pet. 6. Stam. centralia perfecta lateralia in ligulam membranaceam mutata. Caps. coriaceo-lignosa demum circumscissa operculata 4—6-locularis. Sem. ovato-oblonga membrana carnosa tecta.

**3191. Bertholletia.** Cal. bipartitus deciduus. Pet. 6. Discus Lecythidis. Stylus incurvus; stigma capitatum. Caps. lignosa evalvis intus carnosa operculo parvo papilloso.

**3192. Curataria.** Cal. turbinatus 6-partitus. Pet. 6 basi coalita. Filamenta in ligulam urceolato-concavam truncatam concreta. Fructus oblongus coriaceus sub-3-gonus 1-locularis evalvis. Sem. oblonga fundo fructus affixa.

**3193. Barringtonia.** Cal. superne 2-partitus. Pet. 4 magna coriacea. Filamenta capillaria; anthe-

rae subrotundae. Bacca grandis 4-gono-pyramidata 1-locularis. Sem. pendulum.

**3194. Asterotrichium.** Cal. campanulatus 5-fidus in fundo foveolis 5 nectariferis. Pet. 5, basi subcoalita. Filamenta exteriora breviora; antherae reniformes rima dehiscentes. Styli 2 clavati. Stigma truncatum. *Sterculiaceae.*

**3195. Gustavia.** Cal. turbinatus integer aut obtuse dentatus. Pet. 4, 6—8 magna ovata. Antherae oblongae erectae. Stigma simplex. Caps. coriacea subglobosa 3—6-locularis evalvis. Sem. fabacea funiculo longo affixa.

---

## MONADELPHIA. TETRANDRIA.

### 3044. *SALOMONIA Lour. (1890).*

*1. S. cantoniensis Lour.* glabra erecta ramosa; fol. cordatis acutis brevissime petiolatis; caps. truncata margine cristato-dentata. S. petiolata D. Don. S. edentula DC. *In China.* ⊙. Pet. rosea.

*2. S. oblongifolia DC.* glabra erecta simplicissima; fol. ovalibus v. ellipticis mucronulatis sessilibus; caps. truncata margine cristato-dentata. S. sessilifolia Don. *In Nepalia.* ⊙. Flores purpurei.

*3. S. ciliata DC.* caule erecto ramoso pedunculisque piloso; caps. ciliato-dentata. Polygala ramosa Wight. *In Ind. or.* ⊙. Pet. purpurea.

*4. S. obovata Wight ill. of Bot. t. 22. f. B.* erecta ramosa; fol. subsessilibus glabris obovatis obtusis v. basi spathulatis summis suborbiculari-cordatis; spicis elongatis; caps. margine ciliato-setosis. *In Ind. or.* ⊙.

*5. S. cordata Arnott in Wight ill. t. 22. f. C.* ramosa; fol. sessilibus cordatis ovatis glabris margine ciliatis; spicis elongatis; caps. cristato-pectinatis. *In Zeylona.* ⊙.

*6. S. leptostachya Wall. cat. In Ind. or.*

---

### 3045. *MATTHISONIA Radd. (1820).*

*1. M. paniculata Radd. ex Spr. In Brasilia.* ⊙? Fol. alternis cordato-acuminatis integerrimis; floribus paniculatis.

---

## PENTANDRIA.

### 3046. *PASSIFLORA Frid. Caes. (1657).*

*a. Cirrhi nulli. Involucrum nullum. Cal. limbus 5-lobus. Petala 5. Caulis arboreus. Astrophea* DC.

*1. P. glauca H. et Bonpl. aeq. t. 22.* fol. obovato-oblongis subtus glaucis in axillis venarum glandulosis; petiolis eglandulosis; pedunculis dichotomis 3—5-floris. P. arborea Spr. *In Amer. austr.* ♄. Arbor 20—30-ped. Flores albi.

*2. P. emarginata H. et Bonpl. l. c. t. 23.* arborescens; fol. obovato-lanceolatis acuminatis vel emarginatis subtus pubescentibus basi biglandulosis; petiolis eglandulosis; pedunculis dichotomis 3—5-floris. *In Peruvia.* ♄. Frut. 10—15-ped. Flores albi.

*3. P. obovata Mart. ex DC.* arborescens; fol. ovalibus utrinque obtusis basi subcuneatis glabris subtus eglandulosis; petiolis apice biglandulosis; pedunculis 2-floris. *In Gujana gallica.* ♄.

*b. Pedunculi multiflori subgemini medio cum cirrho vel solitarii nervo medio in cirrhum desinente. Involucrum 0 vel minimum. Cal. 10-lobus. Caulis scandens. Polyanthema* DC.

*4. P. cirrhiflora Juss. ann. mus. 6. t. 41. f. 1.* fol. pedatis glabris; petiolis ramosis supra basin biglandulosis; foliolis 7 ovatis basi utrinque 1-dentatis; pedunculis ramosis. *In Gujana gallica.* ♄. Flores variegati.

*5. P. septenata* DC. fol. pedatis; petiolis ramosis eglandulosis; foliolis oblongis basi utrinque 1-dentatis; cirrhis simplicibus. *Patria ignota.* ♄.

*6. P. holosericea L. amoen. 1. f. 15.* velutino-puberula; fol. ovatis sub-

trilobis basi aristato-dentatis; petiolis biglandulosis. Cav. diss. t. 291. B. M. t. 2015. B. R. t. 59. *In Vera Cruz.* ♄. Flores albi rubro-punctati.

*7. P. sexflora Juss. l. c. t. 13. f. 1.* molliter velutina; fol. cordatis latissimis apice truncatis 3-lobis; petiolis eglandulosis. *In Domingo et Jamaica.* ♄.

*8. P. geminiflora DC.* pubescens; fol. basi cuneatis latissimis apice truncatis sinuato-trilobis subtus glandulosis supra nitidis; petiolis eglandulosis. *In Brasilia.* ♄.

*9. P. moluccana Blume bijdr. p. 928.* fol. oblongis mucronatis basi subemarginatis integerrimis; petiolis biglandulosis; cymis bifidis multifloris. *In Moluccis.* ♄.

*c. Cal. 4-lobus. Petala nulla. Stamina 4.*

*10. P. tetrandra Banks ex DC.* glabra; fol. ovali-oblongis acuminatis integerrimis eglandulosis. *In Nova Zēlandia.* ♄. Flores parvi virescentes.

*d. Cal. 5-lobus. Petala nulla. Involucrum vix ullum. Pedunculi 1-flori. Cirrhi simplices.*

*11. P. pallida L. amoen. 1. t. 10. f. 2.* fol. glabris acuminatis 3-nerviis, petiolis supra medium biglandulosis; pedicellis 1—3. Plum. am. t. 89. B. R. t. 660. *In Domingo et Brasilia.* ♄. Flores lutescentes.

*12. P. cuprea L. l. c. t. 10. f. 3.* fol. glabris ovatis subtus glandulosis; petiolis eglandulosis; pedicellis solitariis. Jacq. ic. t. 606. *In Bahama.* ♄. Flores sanguinei. Bacca purpurea.

*13. P. Cavanillesii DC.* fol. glabris ovatis eglandulosis pilis rigidis ciliatis; petiolis eglandulosis pedicellis solitariis. P. cuprea Cav. diss. t. 273. *In Ind. occ.* ♄. Flores pallide purpurei.

*14. P. multiflora L. l. c. t. 10. f. 7.* fol. ovato-oblongis integris subtus molliter puberulis; petiolis brevissimis apice biglandulosis; pedicellis in axillis foliorum numerosis. Cav. diss. t. 272. *In Domingo.* ♄. Flores virentes.

*15. P. auriculata H. et K.* fol. glabris ovatis basi rotundatis subtus glandulosis; petiolis infra medium glandulis 2 auriculatis; pedicellis 2—3. *Ad Orinocum.* ♄. Flores albidi.

*16. P. nepalensis Wall. tent. t. 11.* fol. cordato-acutis integerrimis 5-nerviis ad petiolos glandulosis; pedunculis bracteatis aggregatis; corolla calycem triplo excedente. *In Nepalia.* ♄. Folia glauca. Flores parvi albi.

*17. P. littoralis H. et K.* fol. utrinque sericeo-pilosis hastato-trilobis subintegris; petiolis superne biglandulosis; glandulis stipitatis. *In Peruvia.* ♄. Cor. virescit.

*18. P. glabrata H. et K.* fol. glabris nitidis subtus glandulosis semiorbicularibus truncato-bilobis, lobis brevissimis patulis; petiolis eglandulosis; pedicellis 1—2. *In Nov. Granata.* ⊙. Flores parvi albi; corona flava.

*19. P. pubescens H. et K.* fol. basi semiorbicularibus lanato-bilobis; lobis ovato-oblongis acutis divaricatis in sinu aristatis petiolisque pubescentibus eglandulosis; pedicellis geminis. P. Lockhartii G. Don. *In Caracas.* ♄. Flores parvi virentes.

*20. P. bilobata Juss. l. c. t. 37. f. 2.* fol. glabris bilobis basi rotundatis 3-nerviis eglandulosis; lobis obtusis emarginatis subdivergentibus; petiolis brevibus eglandulosis; pedicellis geminis. Tacsonia Spr. *In Domingo.* ♄. Flores parvi virentes.

*21. P. mexicana Juss. l. c. t. 38. f. 2.* fol. glabris bilobis basi rotundatis 3-nerviis; lobis oblongis subdivergentibus subtus glabriusculis; petiolis brevibus eglandulosis; pedicellis geminis. *In Mexico.* ♄. Flores parvi albi.

*22. P. Dictamo Moc. et Sesse ex DC.* fol. glabris bilobis basi subemarginatis trinerviis subtus eglandulosis; lobis oblongis divaricatis; petiolis eglandulosis; pedicellis geminis. *In Nov. Hispania.* ♄.

*23. P. normalis L.* fol. glabris bilobis basi emarginatis; lobis linearibus obtusis divaricatis, intermedio obsolete mucronato. *In Amer. austr.* ♄. Flores pallidi. Fructus purpureus.

*24. P. bauhinifolia H. et K.* fol. subtus puberulis ocellatis ellipticis basi rotundatis apice subtrilobis, lobis obtusis; petiolis eglandulosis puberulis; pedicellis solitariis vel gemi-

nis puberulis. *In Quito.* ♄. Flores parvi albi.

*25. P. trisetosa Moc. et Sesse ex DC.* fol. glabris subtus glandulosis ovatis trinerviis apice aequali-3-lobis; lobis setoso-mucronatis; petiolis eglandulosis; pedicellis geminis. *In Mexico.* ♄.

*26. P. misera H. et K.* fol. glabris reticulato-trinerviis cordatis 3-lobis, lobis obtusis emarginatis petiolisque eglandulosis; pedicellis solitariis. *In Amer. austr.* ♄. Flores parvi virentes; corona violacea.

*27. P. coriacea Juss. l. c. t. 39. f. 2.* fol. glabris coriaceis subtus glandulosis peltatis 3-lobis lobo medio obtuso, lateralibus acuminatis binerviis; petiolis medio biglandulosis; pedicellis geminis. *In Amer. austr.* ♄. Flores parvi virentes.

*28. P. difformis H. et K.* fol. glabris coriaceis subtus glandulosis peltatis subtrilobis transverse glandulosis; petiolis medio biglandulosis. *In Nov. Granata.* ♄.

*29. P. angustifolia Sw.* fol. glabris eglandulosis subpeltatis, inferioribus ovatis caeteris lanceolatis 2—3-lobis; petiolis brevibus supra medium biglandulosis; pedicellis solitariis vel geminis. B. Reg. t. 181. Jacq. h. Schoenbr. t. 181. sub P. heterophylla. *In ins. Caribaeis.* ♄. Flores flavi corona purpurea.

*30. P. maculata Coll. h. rip. p. 101.* fol. glabris superne albo-pictis profunde 3-lobis; lobis subaequalibus oblongis acutis, summis obtuse 3-fidis, intermedio submajore; petiolis eglandulosis. Plukn. t. 210. f. 3. *In Curacao.* ♄.

*31. P. gracilis Link en. 2. p. 182.* fol. subcordatis glabris trilobis; lobis rotundatis 2—4-glandulosis; pedunculis axillaribus solitariis; fructu ovoideo. B. Reg. t. 870. *Patria ign.* ♄. Flores albidi, radiis caeruleis.

*32. P. lutea L. l. c. t. 10. f. 13.* fol. glabriusculis cordatis 3-fidis; lobis ovatis mucronato-aristatis petiolisque eglandulosis; pedicellis geminis. Jacq. ic. t. 607. B. Reg. t. 79. *In Amer. bor.* ♄. Flores flavi.

*33. P. minima Jacq. h. vind. t. 20.* fol. glabris 3-lobis; lobis lanceolatis intermedio longiore; petiolis 2-glandulosis; pedunculis geminis; floribus apetalis; caule basi suberoso. Linn. l. c. 10. f. 28. Cav. diss. t. 266. Linn. trans. 2. t. 5. f. 6. B. Reg. t. 144. *In Amer. austr.* ♄. Flores flavo-virentes radiis albis.

*34. P. hirsuta L. l. c. t. 10. f. 16.* fol. villosis trilobis, inferioribus supra glabris; lobis oblongis integerrimis, intermedio longiore; petiolis biglandulosis. Plum. ic. t. 88. *In Ind. occ.* ♄. Flores albidi.

*35. P. suberosa L. l. c. t. 10. f. 14.* fol. glabris trilobis; lobis oblongis, lateralibus brevissimis; petiolis biglandulosis; pedunculis subgeminis petiolo longioribus; floribus apetalis; caule basi suberoso. Sm. exot. bot. t. 28. Plum. ic. t. 84? Jacq. h. Schoenbr. t. 163. Cav. diss. t. 265. *In Ind. occ. et Amer. austr.* ♄. Flores flavo-virentes, radiis purpureis. Fructus purpureus.

*36. P. peltata Cav. diss. t. 274.* fol. peltatis profunde trilobis glabrescentibus; lobis lineari-lanceolatis divaricatis; petiolis 2-glandulosis; pedunculis solitariis; floribus apetalis. Plum. amer. t. 85. B. Reg. t. 505. *In Antillis et Virginia.* ♄.

*37. P. hederacea Cav.* fol. glabris peltatis semitrilobis, lobis ovatis obtusis; petiolis biglandulosis; pedunculis solitariis axillaribus; floribus apetalis. Plum. ic. t. 84. *In Antillis.* ♄.

*38. P. pannosa Sm.* fol. velutino-hirsutis eglandulosis cordatis inaequali-trilobis rarius bilobis; lobis obtusis; petiolis velutinis; pedicellis 3-bracteatis. *In Ind. occ.* ♄. Flores virentes.

*39. P. Berteriana Balb. ex DC.* fol. glabris eglandulosis ad petioli basin trisectis, segmentis petiolulatis 3-fidis basi attenuatis apice obtusissimis; pedicellis 1—2. *In Domingo.* ♄.

*e. Cal. 10-lobus. Involucrum nullum v. minimum a flore distans. Pedunculi 1-flori.*

*40. P. perfoliata L. l. c. t. 10. f. 8.* fol. cordatis bilobis obtusis mucronatis summis subamplexicaulibus; petiolis eglandulosis; calyce campanulato, corolla duplo breviore. B. Reg. t. 78. Murucuja Spr. Sloane jam.

t. 142. f. 3. 4. *In Jamaica.* ♄. Flores punicei.

*41. P. rubra L. l. c. f. 9.* fol. cordatis bilobis acutis mucronatis subtus pubescentibus; petiolis eglandulosis; fructu obovato. Jacq. ic. t. 186. Cav. diss. t. 268. Plum. ic. t. 83. B. Reg. t. 95. *In Ind. occ.* ♄. Flos rubens. Fructus coccineus.

*42. P. capsularis L.* fol. puberulis basi cordatis bilobis acutis mucronatis; petiolis eglandulosis; fructu oblongo utrinque attenuato hexagono. Plum. am. t. 158. f. 2. *In Ind. occ. et Brasilia.* ♄. Flores rubentes. Fructus purpureus.

*43. P. biflora Lam.* fol. glabris subtus glandulosis basi cordatis 3-nerviis truncatis sub-2—3-lobis; petiolis brevibus eglandulosis; pedicellis geminis. P. lunata Sm. ic. t. 1. B. Reg. t. 577. *In Ind. occ. et Amer. austr.* ♄. Flores albi radiis luteis.

*44. P. Leehenaultii DC.* fol. utrinque pubescentibus basi semiorbicularibus apice subtruncatis tricuspidatis eglandulosis; petiolis biglandulosis; pedunculis geminis 1-floris. *In Ind. or.* ♄.

*45. P. Andersonii DC.* fol. glabris subtus glandulosis basi cuneato-rotundatis trinerviis apice truncatis sublunatis; petiolis longis eglandulosis; pedicellis geminis petiolo vix longioribus. *In ins. Lucae.* ♄.

*46. P. Rohrii DC.* fol. glabriusculis ovatis basi subtruncatis 3-nerviis apice obtusis subtrilobis; petiolis biglandulosis subvelutinis; pedicellis solitariis. *In Cayenna.* ♄.

*47. P. penduliflora Bert. ex DC.* fol. glabris rotundato-obovatis 3-nerviis subtus glandulosis 3-setosis; petiolis eglandulosis; pedunculis solitariis vel geminis petiolo multo longioribus pendulis infra medium bracteolatis. *In Jamaica.* ♄. Flores pallidi.

*48. P. hemicycla Meyer ess.* fol. glabris subtus glaucis glandulosis basi trinerviis semicircularibus apice subtrilobis; petiolis pubescentibus eglandulosis; pedicellis geminis petiolo brevioribus. *In Gujana et ins. Trinitad.* ♄. Flores albi.

*49. P. Vespertilio L. l. c. f. 11.* fol. cuneiformibus bilobis acuminatis divaricatis basi biglandulosis; petiolis eglandulosis; involucro nullo. Dill. elth. f. 164. *In Amer. austr.* ♄. Flores albi.

*50. P. retusa Hook. et Arn. bot. misc. 3. p. 225.* fol. glabriusculis subtus biglandulosis basi cuneatis vel rotundatis 3-nerviis 3-lobis, lobis mucronulatis medio truncato lateralibus divaricatis praelongis; petiolis eglandulosis; pedicellis solitariis v. geminis petiolum excedentibus. *In Brasilia.* ♄.

*51. P. Maximiliana Bory ann. gen. 1819. t. 24.* fol. glabris divaricato-bilobis medio subproductis basi subcordatis subtus biglandulosis rubris; petiolis eglandulosis; pedicellis solitariis geminisve petiolo longioribus. P. discolor Link et Otto abb. 1. t. 5. Lodd. B. Cab. t. 565. P. Vespertilio Ker. Bot. Reg. t. 597. *In Brasilia.* ♄. Flores virentes, corona alba.

*52. P. Jorullensis H. et K.* fol. glabris subtus glandulosis semiorbicularibus trinerviis apice truncatis bilobis; petiolis puberulis eglandulosis; pedicellis geminis. *In Mexico.* ♄.

*53. P. sicyoides Cham. et Schlecht. in Linnaea 5. p. 88.* fol. cordatis 3-lobis argute subdentatis vel integerrimis subtus glaucis pilosis biglandulosis, lobis acuminatis medio longissimo; pedunculis geminis; bracteis filiformibus flore approximatis. *In Mexico.* ♄. Flores pallidi.

*54. P. oblongata Sw.* fol. oblongis subtus punctatis basi rotundatis apice lanato-bilobis, lobis brevissimis erectis, setula intermedia minuta. *In Jamaica.* ♄.

*55. P. tyraefolia Tuss. ant. t. 4.* fol. glabris subtus glandulosis basi ovatis 3-nerviis apice 3-lobis; lobis strictis acuminatis; petiolis eglandulosis; pedicellis solitariis vel geminis. *In Jamaica.* ♄.

*56. P. tuberosa Jacq. h. Schoenbr. t. 496.* fol. glabris subtus glandulosis basi rotundatis trinerviis apice 3-lobis, lobis oblongis acutis; medio minimo; petiolis eglandulosis; pedicellis geminis; ramis radicis tuberosis. B. Reg. t. 432. P. punctata. Lodd. B. Cab. t. 110. *In Amer. austr.* ♄. Flores viridi-albentes, corona albo-purpurea.

*57. P. rotundifolia L.* fol. subglandulosis subtus subvelutinis suborbicularibus trinerviis trilobis; petiolis

eglandulosis; pedicellis geminis; baccis globosis pilosis. Plum. am. t. 158. f. 1. Cav. diss. t. 290. P. rotundifolia. Jacq. obs. t. 46. f. 1. *In Antillis.* ♄. Flores albidi.

*58. P. alnifolia H. et K.* fol. subtus puberulis glandulosis ovatis basi rotundato-truncatis 3-nerviis apice trilobis, lobo medio emarginato; petiolis eglandulosis pedicellisque puberulis; baccis sphaericis glabris. *In Amer. austr.* ♄.

*59. P. obscura G. Don. gen. syst. 3. p. 50.* fol. subcordatis truncatis trilobis velutinis, lobis lateralibus divaricatis intermedio obsoleto emarginato; petalis emarginatis calyce brevioribus; tubo calycis rotato depresso; corona interiore pubescente plicato; ovario villoso. *In Amer. austr.* ♄. Flores pallide virides parvi.

*60. P. mollis H. et K.* fol. subtus canescentibus glandulosis basi ovato-cordatis trinerviis apice trilobis lobis lateralibus minimis; petiolis eglandulosis pedicellisque pubescentibus; baccis globosis puberulis. *In Amer. austr.* ♄.

*61. P. punctata L. l. c. f. 12.* fol. glabris transverse ovalibus subtus glandulosis basi trinerviis et emarginato-cordatis, apice obtusissimis trilobis; pedicellis solitariis petiolo puberulo longioribus. Feuill. t. 11. *In Peruvia.* ♄. Flores albidi radiis violaceis.

*62. P. bryonioides H. et K.* fol. hispidis basi cordatis 5-nerviis palmato-5-lobis argute dentatis; petiolis pilosis apice biglandulosis; pedicellis pilosis geminis; baccis ellipticis glabris. *In Mexico.* ♄. Flores virentes.

*f. Involucrum triphyllum. Foliola integra vel dentata non laciniata. Cal. 10-lobus. Pedicelli 1-flori. Cirrhi simplices.*

** Folia integra.*

*63. P. serratifolia Linn. l. c. f. 1.* fol. ovato-lanceolatis acutis serrulatis penninerviis subtus pubescentibus; petiolis 4-glandulosis pedicellisque pubescentibus. Cav. diss. t. 279. B. Mag. t. 651. Jacq. h. Schoenbr. t. 10. Mart. dec. 4. t. 36. *In Amer. austr.* ♄. Petala purpurea. Corona purpureo-caerulea.

*64. P. nitida H. et K.* fol. glabris oblongo-ellipticis acuminatis serrulatis penninerviis; petiolis biglandulosis. *Ad Orinocum.* ♄.

*65. P. guazumaefolia Juss. ann. mus. 6. t. 39. f. 1.* fol. glabris ovato-oblongis acuminatis denticulatis; petiolis biglandulosis; corona calycis lobis dimidio breviore. *In Nova Granata.* ♄.

*66. P. coccinea Aubl. guj. t. 324.* fol. glabris ovatis argute dentatis acutis; petiolis 4—6-glandulosis; bracteis ovatis subserratis velutinis. Cav. t. 280. *In Gujana.* ♄. Flores coccinei radiis aurantiacis.

*67. P. velutina DC.* fol. junioribus pubescentibus demum glabris cordatis acutis sinuato-lobatis serratis; petiolis biglandulosis; bracteis glandulosis serratis. *In Brasilia.* ♄. Flores coccinei.

*68. P. glandulosa Cav. diss. t. 281.* fol. glabris ovatis grosse dentato-serratis subacutis; petiolis biglandulosis; bracteis integris basi biglandulosis. Tacsonia Spr. *In Cayenna.* ♄.

*69. P. mucronata Lam.* fol. glabris ovato-cordatis obtusis integris; petiolis biglandulosis; stipulis lato-ovatis aristatis; bracteis oblongis serrato-crenatis. Cav. diss. t. 282. *In Brasilia.* ♄.

*70. P. maliformis Linn. l. c. f. 15.* fol. glabris ovatis basi subcordatis acuminatis integris; petiolis biglandulosis; bracteis ovatis acutis basi coalitis flore majoribus. Plum. am. t. 82. B. Reg. t. 94. *In Ind. occ.* ♄. Petala alba radiis caeruleis.

*71. P. tiliaefolia Linn. l. c. f. 4.* fol. glabris cordatis integris acutis; petiolis eglandulosis; stipulis bracteisque integris ovalibus acuminatis. Feuill. t. 12. *In Peruvia.* ♄. Flores rubri radiis carneis.

*72. P. serratistipula DC.* fol. glabris cordatis acutis integris; petiolis 4-glandulosis; stipulis bracteisque ovatis acutis serratis. *In Mexico.* ♄.

*73. P. ligularis Juss. l. c. t. 40.* fol. glabris cordatis acuminatis integris; glandulis petioli 4—6 cylindricis; stipulis ovato-lanceolatis acuminatis; bracteis ovatis integris. *In Peruvia.* ♄.

*74. P. quadrangularis L.* fol. glabris basi cordatis ovatis acuminatis;

petiolis 4—6-glandulosis; stipulis ovatis bracteisque integris; ramis 4-gono-alatis. B. Reg. t. 14. Jacq. am. t. 143. pict. t. 218. *In Jamaica et Amer. austr.* ♄. Petala rubra extus alba.

*75. P. mauritiania Thouars;* fol. glabris basi cordatis ovatis acuminatis; petiolis 4—6-glandulosis; bracteis lanceolatis acuminatis denticulatis. *In ins. Maurit.* ♄.

*76. P. alata Ait.* fol. glabris subcordatis acutis petiolis 4-glandulosis; stipulis lanceolato-falcatis subserratis; pedicellis teretibus; ramis 4-gono-alatis; bracteis subdentatis. B. Mag. t. 66. Linn. trans. 2. t. 3. f. 6. *In Peruvia.* ♄. Flores odoratissimi kermesini radiis purpureo- et albo-variegatis.

*77. P. latifolia DC.* fol. glabris lato-cordatis acuminatis; nervis lateralibus ad basin medio-approximatis; petiolis glandulosis; stipulis bracteisque ovali-oblongis integris ramis teretibus. *In Peruvia.* ♄.

*78. P. albida Ker B. Reg. t. 677.* fol. glabris rotundato-cordatis integris; petiolis medio biglandulosis; stipulis ovato-lanceolatis setoso-apiculatis; bracteis caducissimis; pedicellis folio duplo longioribus. *In Brasilia.* ♄. Flores albidi. Stamina secunda. Corona flavescens.

*79. P. ornata H. et K.* fol. glabris ovato-ellipticis acutis crenulatis; petiolis biglandulosis; axillis glandulosis; bracteis ovatis magnis integris. *In Nov. Granata.* ♄. Flores albidi radiis caeruleis.

*80. P. longipes Juss. ann. mus. 6. t. 33. f. 1.* fol. glabris ovali-lanceolatis basi subcordatis integris; petiolis apice biglandulosis; stipulis bracteisque lanceolatis; pedicellis folio duplo longioribus. *In Nov. Granata.* ♄. Flores pallide rubri.

*81. P. laurifolia Linn. l. c. f. 6.* fol. glabris ovato-oblongis integris; petiolis apice biglandulosis; stipulis setaceis longitudine petiolorum; bracteis obovatis apice serrato-glandulosis. Plum. am. t. 80. B. Reg. t. 13. Jacq. h. Schoenbr. t. 162. am. pict. t. 219. Sowerb. Linn. trans. 2. t. 4. f. c. *In Amer. austr.* ♄. Flores rubro-violacei.

*82. P. tinifolia Juss. l. c. t. 41. f. 2.* fol. glabris oblongis integris; petiolis medio biglandulosis; stipulis setaceis; bracteis oblongis subcrenatis. *In Cayenna et Essequebo.* ♄.

*83. P. acuminata DC.* fol. glabris ovato-lanceolatis acuminatis integris; petiolis apice biglandulosis; bracteis oblongis obtusis integris. *In Brasilia.* ♄.

** *Folia lobata partita sectave.*

*84. P. indecora H. et K.* fol. subtus puberulis subglandulosis semiorbiculato-lunatis subcordatis, lobis ovatis divaricatis; petiolis eglandulosis stipulisque pubescentibus linearibus; bracteis ovatis. *In Nov. Granata.* ♄.

*85. P. pulchella H. et K.* fol. glabris subglandulosis semiorbicularibus truncato-2—3-lobis; petiolis eglandulosis; stipulis lineri-subulatis; bracteis oblongis magnis integris. *In Amer. austr.* ♄.

*86. P. racemosa Brot. in Linn. trans. 12. t. 6.* fol. glaberrimis subpeltatis subcoriaceis trilobis integrisve; petiolis sub-4-glandulosis; pedicellis geminis subracemosis. B. Mag. t. 2001. P. Principis Lodd. B. Cab. t. 84. *In Brasilia.* ♄. Flores rubri.

*87. P. sanguinea Colla h. rip. app. t. 6.* fol. glabris cordatis subtus glaucis 3—5-partitis, lobis oblongis integris; petiolis 4-glandulosis; stipulis auriculato-falcatis apiculatis subserratis. *Patria ignota.* ♄. Flores magni coccineo-sanguinei.

*88. P. coeruleo-racemosa Sab. hort. trans. 4. t. 9.* fol. glaberrimis subcoriaceis 3—5-lobis; lobis undulatis basi subdentatis; petiolis 4-glandulosis. Lodd. B. Cab. t. 573. *Planta hybrida.* ♄. Flores purpurei.

*89. P. alato-caerulea Lindl. B. Reg. t. 848.* fol. glabris cordato-3-lobis, lobis integerrimis ovato-lanceolatis; petiolis 2—4-glandulosis; stipulis auriculatis acuminatis apiculatis integris; pedicellis teretibus petiolo multo longioribus; ramis 4-angularibus. *Planta hybrida.* ♄. Petala intus alba. Radii nigri caerulei et albi.

*90. P. stipulata Aubl.* fol. glabris subtus glaucis basi cordatis 5-nerviis trifidis, lobis ovatis integris; petiolis 2—4-glandulosis; stipulis oblongis subauriculatis mucronatis bracteisque

integris. P. glauca Ker B. Reg. t. 88. *In Cayenna et Brasilia.* ♄. Flores albidi corona purpureo- et albovariegata. *In Brasilia.* ♄.

*91. P. Raddiana DC.* fol. glabris basi subcordatis 5-nerviis 3-fidis, lobis ovatis glandulosis basi subserratis; petiolis medio biglaudulosis; stipulis ovatis dimidiatis aristatis; pedunculis petiolo 4-plo longioribus. *In Brasilia.* ♄.

*92. P. alba Link et Otto abb. l. c. t. 33.* fol. glabris subtus glaucescentibus basi subcordatis 5-nerviis 3-lobis, lobis ovalibus basi subglanduloso-serratis; petiolis medio biglandulosis; stipulis cordatis; pedunculis superioribus petiolo longioribus. *In Brasilia.* ♄. Flores albi.

*93. P. setacea DC.* fol. subtus velutinis basi 3-nerviis subcordatis trifidis, lobis ovato-oblongis acutis serrulatis; petiolis velutinis basi biglandulosis; bracteis ovatis acuminatis ciliato-serratis. *In Brasilia.* ♄.

*94. P. menispermifolia H. et K.* fol. subtus hirsutis superne pubescentibus rotundato-cordatis angulato-trilobis grosse dentatis; petiolis hirsutis 4-glandulosis; stipulis magnis dimidiato-subcordatis aristatis hinc dentatis. *In Amer. austr.* ♄.

*95. P. subpeltata Ort.* fol. glabris cordatis 3-lobis; lobis serratis medio extenso; petiolis medio 4-glandulosis; stipulis semicordatis mucronatis; bracteis cordatis. *In Nov. Hispania.* ♄.

*96. P. punicea R. et P.* fol. subtus velutinis supra scabriusculis 5-nerviis lato-subcordatis 3-fidis lobis argute serratis acutis; petiolis velutinis eglandulosis; stipulis setaceis; bracteis ovalibus serratis. *In Amer. austr.* ♄.

*97. P. incarnata L. l. c. f. 19. a. e.* fol. glabris basi subcuneatis 5-nerviis profunde trifidis, lobis lanceolatis serratis; petiolis apice biglandulosis; bracteis glanduloso-serratis; ovario villoso. *In Amer. austr.* ♄. Flores punicei.

*98. P. edulis Sims B. Mag. t. 1989.* fol. glabris trilobis serratis; petiolis biglandulosis; bracteis glanduloso-serratis; corona longitudine calycis; ovario glabro. Sab. hort. trans. 3. t. 3. *In Brasilia.* ♄. Flores fragrantes albi rubro tincti.

*99. P. serrulata Jacq. obs. 2. t. 46. f. 2.* fol. glabris 3-lobis tenuiter serrulatis, lobis oblongis medio longissimo; petiolis medio biglandulosis; bracteis integris. *In Amer. austr.* ♄.

*100. P. cuneifolia Cav. diss. t. 292.* fol. glabris 3-lobis serratis, lobis ovatis acuminatis; petiolo biglanduloso; bracteis magnis ovatis integris; corona calyce triplo longiore. *In Amer. austr.* ♄.

*101. P. triloba R. et P.* fol. glabris cordatis trilobis, lobis ovato-rotundatis obtusis subdenticulatis; petiolis apice biglandulosis; stipulis ovato-cordatis denticulatis; bracteis magnis ovatis mucronatis. *In Peruvia.* ♄.

*102. P. vitifolia H. et K.* fol. subtus puberulis cordatis profunde trilobis, lobis ovatis acuminatis grosse dentatis sinubus biglandulosis; petiolis basi biglandulosis pubescentibus; bracteis glanduloso-dentatis. *In Amer. austr.* ♄. Flores lutescentes. Corona exterior aurantiaca interior alba.

*103. P. pilosa R. et P.* pilis rigidis hispida; fol. basi cuneatis cordatisque 3-lobis, lobis grosse dentatis ovato-lanceolatis; petiolis biglandulosis; stipulis ovato-cordatis; bracteis oblongis ciliatis. *In Mexico.* ♄.

*104. P. adenopoda Moc. et Sesse ex DC.* fol. glabris basi cordatis 5-nerviis 5-lobis; lobis ovatis acuminatis subserratis; petiolorum glandulis 2 pedicellatis; bracteis profunde serratis. *In Mexico.* ♄.

*105. P. filamentosa Cav. diss. t. 294.* fol. glabris 5-partitis serratis; petiolis medio biglandulosis; bracteis serratis; corona longitudine calycis vel sublongiore. B. Mag. t. 2023. *In Brasilia.* ♄. Petala alba. Corona caerulea.

*106. P. palmata Lodd. B. Cab. t. 97.* fol. glabris palmato-5-partitis subserrulatis, serraturis glandulosis; corona calyce subbreviore. P. filamentosa *β.* Ker B. Reg. t. 584. *In Brasilia.* ♄. Petala caerulescentia. Corona caerulea purpureo- et albovariegata.

*107. P. caerulea L. l. c. f. 20.* fol. palmatis 5-partitis integerrimis; petiolis glandulosis; involucro triphyllo integerrimo; filis coronae corolla brevioribus. Knorr t. P. Cav. diss. t. 295. Duham. arb. t. 107. B. Mag.

t. 28. Herb. amat. t. 102. Sowerby Linn. trans. 2. t. 4. f. 4. P. δ. Collei Sweet fl. gard. t. 126. *In Brasilia et Peruvia.* ♄. Flores caerulei.

*108. P. serrata L. l. c. f. 21.* fol. palmatis 7-partitis serratis; petiolis 4-glandulosis; involucro 3-fido integerrimo. Plum. am. t. 79. Cav. diss. t. 296. *In Martinica.* ♄. Petala violacea. Corona purpurea et alboviolacea.

*109. P. Loureirii G. Don;* fol. glabris 5-partitis; lobis integerrimis; petiolis biglandulosis. P. caerulea Lour. *In China et Cochinchina.* ♄. Flores viridi-flavi, corona caerulescens,

*110. P. pedata L. l. c. f. 22.* fol. septenis pedatis serratis; petiolis biglandulosis; bracteis dentatis ciliatis. Plum. am. t. 81. Petiv. t. 114. f. 4. *In ins. Domingo et Trinitad.* ♄. Petala caerulea, corona rubra, annulis 2—3 albis.

*g. Folia triloba, sinubus petiolisque glandulosis.*

*111. P. reflexiflora Cav. diss. t. 425.* glabra; fol. subpeltatis 3-lobis, lobis obtusis integerrimis; sinubus petiolisque 6-glandulosis; calycis lobis reflexis; corona brevissima subnulla. *In Amer. austr.* ♄. Flores punicei.

*112. P. picturata Ker B. Reg. t. 673.* glabra; fol. subpeltatis subtus rubentibus 3-lobis; lobis integerrimis setoso-mucronatis, sinubus petiolisque 4-glandulosis; calycis lobis reflexis filamentis coronae duplo longioribus. B. Cab. t. 1050. *In Brasilia.* ♄. Flores rubri.

*h. Involucrum 3-phyllum, foliolis lobatis, lobis setaceo-multifidis glandulosis. Calyx 10-lobus.*

*113. P. hibiscifolia Lam.* caule petiolis foliisque utrinque velutino-puberulis; fol. basi truncatis 5-nerviis trifidis; lobis ovato-acuminatis subdentatis. B. Reg. t. 1634. P. foetida α. L. l. c. f. 17. Plum. am. t. 86. Gisek. ic. 1. t. 20. *In Ind. occ.* ♄. Planta foetida. Flores albi.

*114. P. foetida Cav. diss. t. 289.* caule petiolisque hispidis; fol. utrinque villosis 5-nerviis basi cordatis 3-lobis, lobis subintegris, lateralibus brevissimis, medio acuminato. B. Mag. t. 2619. B. Reg. t. 321. P. hirsuta B. Cab. t. 138. *In ins. Caribaeis et Amer. austr.* ♄. Flores albidi. Corona purpureo-caerulea.

*115. P. ciliata Ait.* caule glabro; petiolis subpilosis; fol. glabris sub-5-nerviis basi cordatis 3-fidis lobis acuminatis ciliatis. B. Mag. t. 288. *In Jamaica.* ♄. Petala rubentia.

*116. P. acerifolia Cham. et Schlecht. l. c. 5. p. 89.* scabra; fol. profunde cordatis 5—7-nerviis, 5—7-lobis, sinubus cuneatis; lobis acuminatis subserratis, dentibus mucronatis; petiolis apice biglandulosis; glandulis stipitatis apice recurvis; stipulis semiorbicularibus sinuato-dentatis, dentibus setaceis. *In Mexico.* ♄.

*117. P. nigelliflora Tweede pl. exsicc. no. 1170.* sericea; fol. cordatis 5-lobis grosse serratis; involucro setoso-multifido apice glanduloso. B. Mag. t. 3635. *In Amer. austr. (St. Jago del Estero).* ♄. Flores virides.

Species non satis notae.

*a. Folia integra.*

*118. P. appendiculata Meyer ess.* fol. glabris subtus glandulosis 3-nerviis basi rotundatis oblongis mucronatis; petiolis biglandulosis puberulis; pedicellis geminis petiolo brevioribus; involucro nullo. *In Gujana.* ♄.

*119. P. cyathophora Desv.* fol. oblongo-lanceolatis indivisis undulatis medio angustioribus mucronulatis 3-nerviis basi subcordatis supra glabris subtus glaucescentibus; petiolis biglandulosis, glandulis magnis lateralibus canis; involucro nullo. *In Gujana.* ♄.

*120. P. pyriformis DC.* fol. glabris ovatis acuminatis penninerviis; petiolis biglandulosis; pedicellis solitariis; fructu pyriformi. *In Brasilia.* ♄.

*121. P. lanceolata Desv.* ramis compressis angulatis pube ciliatis; fol. lanceolatis acutis mucronulatis basi rotundatis lateribus subauriculatis utrinque pilosis integerrimis; pedicellis geminis capillaribus; fructu longe pedicellato. *In Antillis.* ♄.

*122. P. tetradena DC.* fol. ovatis integerrimis?; petiolis 4-glandulosis; bracteis dentatis; caule 4-gono membranaceo. *In Brasilia.* ♄.

*123. P. theobromaefolia DC.* caule erecto; fol. cordatis acuminatis inae-

qualiter serratis subpuberulis; calyce simplici; petalis? spathulatis. *Patria ignota.* ♄.

*124. P. cochinchinensis Spr.* fol. oppositis glabris ovatis indivisis integerrimis; petiolis biglandulosis; floribus axillaribus geminis 5-fidis; baccis ovatis. P. pallida Lour. *In Cochinchina.* ♄.

*125. P. singaporiana Wall. cat. no. 1232.* fol. glabris oblongis; caet. ignotis. *In Singapore.* ♄.

*126. P. penangiana Wall. cat. no. 1233.* fol. ovato-oblongis integris acuminatis; cirrhis trifidis. *In Penang.* ♄. Flores ignoti.

*b. Folia biloba.*

*127. P. lanata Juss. ex hb. DC.* fol. subtus puberulis glandulosis 3-nerviis basi ovatis apice lunato-truncatis; nervis in setam desinentibus; pedicellis geminis; bracteis linearibus. *In Peruvia.* ♄.

*128. P. contragerva Smith in Rees' cycl. no. 23.* fol. glabris profunde bilobis; lobis oblongis obtusis vix divergentibus; calyce multifido. *In Mexico.* ♄.

*129. P. cuneata Willd.* fol. glabris subtus glandulosis basi cuneatis apice subbilobis, lobis mucronatis; petiolis eglandulosis; pedicellis geminis; calyce 10-fido. *In Caracas.* ♄.

*130. P. bicornis Mill.* fol. glabris rigidis 2-lobis; pedicellis longis horizontalibus; fructu ovali. *In Amer. austr.* ♄.

*131. P. clypeata Smith l. c.* fol. peltatis subtus glandulosis 5—7-nerviis reticulato-venosis 2-lobis, lobis mucronatis; petiolis 2—4-glandulosis. *In Nov. Granata.* ♄.

*c. Folia triloba.*

*132. P. cephaleima Bory ann. gen. 2. t. 22. f. 2.* fol. glabris subtus subglandulosis subtrilobis basi emarginatis; lobis divaricatis linearibus obtusis rotundatis; petiolis brevissimis medio biglandulosis. *Patria ignota.* ♄.

*133. P. multiformis Jacq. fragm. t. 67. f. 1.* fol. glabris subtus rugosis basi cordatis simplicibus vel 2—3-lobis acuminatis minutissime serratis; petiolis biglandulosis. *In Amer. austr.* ♄.

*134. P. heterophylla Lam.* fol. superioribus quinatis pedatis obovatis subincisis, inferioribus ternatis lineari-lanceolatis vel simplicibus. Plum. am. t. 139. f. 1. *In Domingo.* ♄. Flores flavescentes.

*135. P. Hermanni DC.* fol. velutinis 3-lobis; involucro parvo 3-phyllo; calyce 10-partito. *In Curassao.* ♄. Flores albidi.

*136. P.? tubiflora H. et K.* fol. glabris coriaceis basi rotundatis 3-lobis, lobis oblongis lanceolatis aequalibus integris; petiolis biglandulosis; pedicellis geminis; tubo calycis fere longitudine limbi. *In Peruvia.* ♄.

---

## *3047. DISEMMA Labill. (1825).*

*1. D. aurantia Labill. caled. t. 79.* fol. glabris ovatis lato-trilobis, lobis obtusis medio longissimo; petiolis apice biglandulosis; filis coronae exterioris calycis lobis internis aequalibus. Murucuja Pers. *In Nov. Caledonia.* ♄. Flores aurantiaci.

*2. D. Herbertiana DC.* fol. pubescentibus basi cordatis lato-trilobis, lobis ovatis acutis; petiolis apice biglandulosis; filis coronae exterioris lobis calycinis internis 3—4-plo brevioribus. Passiflora Herbertiana Ker B. Reg. t. 737. *In Nov. Holl.* ♄. Flores albi. Corona lutea.

*3. D. Baueri G. Don;* fol. trilobis subtus sparse glandulosis, lobis oblongis obtusis medio productiore; radiis coronae filiformibus corolla longioribus; disco 5-lobo. D. Bauerianum Endl. Murucuja Baueri Lindl. coll. t. 36. *In ins. Norfolk.* ♄. Flores aurantiaci.

*4. D. coccinea DC.* fol. glabris subtus glandulosis basi cuneatis trinerviis obtuse trilobis; petiolis apice biglandulosis pedicellis longioribus; bracteis subulatis sparsis a flore remotis. Passiflora Banks. *In Nov. Holl.* ♄. Flores coccinei.

*5. D. adiantifolia DC.* fol. glabris subtus glandulosis basi truncatis 3—5-lobis, lobis obtusis subtrilobis; petiolis eglandulosis pedicellis

longioribus; bracteis subulatis sparsis. Passiflora Ker B. Reg. t. 233. P. aurantia Andr. rep. t. 295. P. glabra Lindl. coll. 1. t. 17. P. Adiantum Willd. *In ins. Norfolk.* ♄. Flores aurantiaci.

---

### 3048. *MURUCUJA Tournef. (1700).*

a. Cal. 5-lobus.

1. *M. orbiculata Pers.* fol. glabris subtus glandulosis 3-nerviis orbicularibus subtrilobis; petiolis eglandulosis contortis. Passiflora Cav. diss. t. 286. *In Domingo.* ♄.

b. Cal. 10-lobus.

2. *M. ocellata Pers.* fol. glabris subtus glandulosis basi emarginatis apice truncato-bilobis, lobis obtusis divaricatis; petiolis eglandulosis pedicello brevioribus. Passiflora Murucuja L. am. 1. t. 10. f. 10. Cav. diss. t. 287. B. Reg. t. 574. *In Antillis.* ♄. Flores rubri.

---

### 3049. *TACSONIA Juss. (1798).*

*a. Involucrum magnum triphyllum; bracteis saepe liberis.*

* *Folia indivisa.*

1. *T. adulterina Juss.* fol. subtus lanuginosis superne glabris ovatis subintegris margine revolutis; stipulis dentatis lineari-lanceolatis. Passiflora L. Sm. ined. t. 24. *In Nov. Granata.* ♄. Flores purpurei.

2. *T. lanata Juss. ann. mus. 6. t. 59. f. 1.* fol. subtus lanatis supra glabris ovato-cordatis integris margine subrevolutis; stipulis intra caulis tomentum occultatis. *In Andibus Quindinensium.* ♄.

** *Folia triloba.*

3. *T. trifolita Juss.* albo-tomentosa; fol. ternatis, foliolis ovato-oblongis integerrimis; stipulis semiamplexicaulibus ciliato-dentatis. *In Peruvia.* ♄.

4. *T. sanguinea DC.* fol. subtus tomentosis reticulato-venosis supra glabris profunde trilobis, lobis acutis serratis; bracteis glanduloso-dentatis. Passiflora Sm. *In Ind. occ.* ♄. Flores sanguinei.

5. *T. pinnatistipula Juss.* fol. subtus albo-velutinis 3-fidis, lobis serratis; stipulis pinnatis; petiolis 4—8-glandulosis. Sweet fl. gard. t. 156. Passiflora Cav. ic. t. 428. *In Chili.* ♄. Flores rosei.

6. *T. micradena DC.* velutino-tomentosa; fol. subcordatis 3-fidis 3—5-nerviis, lobis ovato-lanceolatis serratis; stipulis palmatis, lobis capillaribus. *In Peruvia.* ♄.

7. *T. tomentosa Juss.* fol. tomentosis 3-fidis 3-nerviis, lobis ovatis serratis; petiolis 6-glandulosis, glandulis pedicellatis; stipulis foliatis serrulatis. Passiflora Cav. diss. t. 275, 276. *In Peruvia.* ♄. Flores rosei.

8. *T. manicata Juss. l. c. t. 59. f. 2.* fol. subtus subtomentosis trifidis, lobis ovali-oblongis serratis; petiolis 3—4-glandulosis; stipulis rotundatis cristato-dentatis. *In Peruvia.* ♄.

*b. Involucrum 3-phyllum inferne in tubum coalitum.*

9. *T. trigona DC.* fol. subtus cano-hirsutis profunde trilobis, lobis oblongis divergentibus serrulatis; petiolis 2—4-glandulosis; stipulis manicatis denticulatis apice aristatis. Passiflora R. et P. *In Peruvia.* ♄.

10. *T. peduncularis Juss.* fol. subtus in nervis puberulis cordatis trinerviis 3-fidis, lobis obtusis serratis; petiolis 4-glandulosis; stipulis ovato-lanceolatis acuminatis serratis. Passiflora Cav. diss. t. 426. Murucuja Spr. *In Peruvia.* ♄. Flores purpurei.

11. *T. mollissima H. et K.* fol. subtus canescenti-tomentosis supra pubescentibus basi cordatis 5-nerviis 3-lobis, lobis ovatis acutis grosse dentatis; petiolis 12-glandulosis; stipulis semiovatis acuminatis denticulatis. Murucuja Spr. *In Santa Fé de Bogota.* ♄. Flores rosei.

12. *T. tripartita Juss. l. c. t. 60.* fol. subtus subtomentosis supra glabris 3-partitis, lobis lanceolatis serratis; petiolis 6—8-glandulosis; stipulis manicatis cristato-dentatis. *In Amer. austr.* ♄. Flores rosei.

13. *T. mixta Juss.* fol. glabris 3-lobis, lobis oblongis serratis; petiolis

6-glandulosis; stipulis oblongis acuminatis extus serratis. Passiflora Sm. ined. t. 25. T. longiflora et T. Tacso Pers. *In Nov. Granata.* ♄.

*14. T. speciosa H. et K.* fol. glabris subcoriaceis cordatis profunde 3-lobis, lobis argute dentatis; petiolis 6—8-glandulosis, bracteis magnis connatis pubescenti-tomentosis; tubo longissimo. Murucuja Spr. *In Santa Fé de Bogota.* ♄.

*15. T. glaberrima Juss.* fol. glabris coriaceis trilobis, lobis ovato-lanceolatis rigide serratis; petiolis apice biglandulosis; stipulis manicaeformibus cristato-dentatis. *In Peruvia.* ♄.

*16. T. anastomosans Lamb. hb. ex DC.* fol. glabris coriaceis cuneatis 3-nerviis trifidis; lobis ovato-lanceolatis calloso-serratis; petiolis 4-glandulosis; stipulis ovatis aristatis calloso-serratis. *In Peruvia.* ♄.

*17. T. parvifolia DC.* fol. glabris subtus glaucis 3—5-nerviis 3-fidis, lobis ovato-lanceolatis acute serratis; petiolis 4-glandulosis; stipulis semicordatis integriusculis. *In Peruvia.* ♄.

*c. Involucrum parvum 3-phyllum, foliolis liberis ad axillas biglandulosis.*

*18. T. glandulosa Juss.* fol. glabris coriaceis ovatis acuminatis integerrimis penninerviis; petiolis basi biglandulosis; bracteis subulatis flori approximatis. Passiflora Cav. diss. t. 281. *In Cayenna.* ♄.

*19. T. Rohriana DC.* fol. glabris coriaceis ovato-oblongis acuminatis integerrimis penninerviis; petiolis basi biglandulosis; bracteis subulatis a flore remotis. *In Cayenna.* ♄.

*20. T. Stoupyana DC.* fol. glabris coriaceis ovatis acuminatis integerrimis; petiolis basi biglandulosis; bracteis ovalibus obtusis foliaceis. Cav. diss. t. 281. *In Cayenna.* ♄.

*21. T. citrifolia Juss.* fol. ovalibus coriaceis integerrimis penninerviis; petiolis apice biglandulosis. *In Cayenna.* ♄.

*22. T. quadrangulosa DC.* fol. glabris basi obtusis inaequaliter serratis superioribus oblongis inferioribus 3-lobis; sinubus petiolis bracteisque 4-glandulosis. Passiflora Meyer. *In ins. Arowabisch.* ♄.

*23. T. quadridentata DC.* fol. glabris ovato-lanceolatis penninerviis, grosse acute dentatis; petiolis basi biglandulosis; bracteis oblongis biglandulosis. *In Ind. occ.* ♄.

*24. T. pubescens DC.* fol. pubescentibus ovato-lanceolatis; petiolis basi biglandulosis; bracteis ovato-lanceolatis acuminatis serrato-glandulosis. *In Ind. or.* ♄.

*d. Involucrum sub flore nullum.*

*25. T. trinervia Juss. l. c. t. 58.* fol. subtus tomentosis ovalibus trinerviis, nervis in dentes exsertis; petiolis eglandulosis; calyce 10-lobo. *In Amer. austr.* ♄.

*26. T.? viridiflora Juss.* fol. peltatis trilobis; calyce 5-lobo. Passiflora Cav. ic. t. 424. *In Acapulco.* ♄.

---

### *3050. DEIDAMIA Thouars. (1806).*

*1. D. Norohniana DC.* foliolis obovatis basi subcuneatis apice emarginatis; pedunculis 2—3-floris; floribus 5-andris. D. alata Thouars. pl. afr. t. 20. *In Madagascaria.* ♄. Flores brunnei.

*2. D. Commersoniana DC.* foliolis ellipticis apice mucronatis; pedunculis 5—7-floris; floribus 5-andris. *In Madagascaria.* ♄.

*3. D. Thompsoniana DC.* fol. ellipticis vix mucronatis subcoriaceis; pedunculis 5—7-floris; floribus 8-andris. *In Madagascaria.* ♄.

---

### *3051. PAROPSIA Norhon. (1806).*

*1. P. edulis Thouars pl. afr. t. 19. In Madagascaria.* ♄. Frutex 4—6-ped. Folia ovato-oblonga profunde serrata. Pedicelli axillares fasciculati. Arilli seminum edules. Flores albi.

---

### *3052. CHRYSOPIA Norh. Thouars (1811).*

*1. C. microphylla Cambess. mem. mus. 16. t. 4.* fol. spathulatis parvis; floribus umbellatis; disco integriuscu-

lo. *In Madagascar.* ♄. Arbor 40-ped. Flores albi.

*2. C. fasciculata Thouar.* fol. spathulatis coriaceis; floribus corymbosis; disco 5-fido. *In Madagascaria.* ♄. Arbor 60-ped. Flores purpurei.

---

*3053. MELHANIA Forsk. (1775).*

*1. M. decanthera DC.* fol. glabris ellipticis utrinque acuminatis repando-dentatis; pedunculis multifloris umbelliferis. Dombeya Cav. diss. t. 40. f. 2. *In Madagascar.* ♄. Arbor 10-ped. Pet. alba.

*2. M. didyma Eckl. et Zeyh. l. c. p. 52.* fol. ovato-lanceolatis inaequaliter serratis subtus incano-velutinis rufescenti-adspersis; floribus subcorymbosis pedicellatis didymis; invocellis 3-phyllis unilateralibus. *In Afr. austr.* ♄.

*3. M. Erythroxylon Ait.* fol. ovato-cordatis subpeltatis acuminatis crenulatis subtus tomentosis; pedunculis 3-floris. Dombeya Sims B. M. t. 1000. *In ins. Helenae* ♄.

*4. M. melanoxylon Ait.* fol. cordatis integerrimis utrinque tomentosis planis; pedunculis 3-floris. Plukn. t. 333. f. 5. *In ins. Helenae.* ♄. Arbor 30-ped. Flores albi.

*5. M. Denhamii R. Br.* bracteis verticillatis. *In Afr. bor.* ♄.

*6. M. velutina Forsk.* fol. ovato-lanceolatis serratis tomentosis; umbellis axillaribus simplicibus 4-floris. Dombeya Willd. *In Arabia felici.* ♄. Flores flavi.

*7. M. Burchellii DC.* fol. oblongo-linearibus obtusiusculis subserratis utrinque cano-velutinis; pedicellis axillaribus 1-floris longitudine petioli. *In Prom. b. spei.* ♄.

*8. M. prostrata DC.* fol. linearibus integris, supra glabris subtus incanis; pedicellis axillaribus 1-floris petiolo 2—3-plo longioribus. Dombeya Burch. *In Prom. b. spei.* ♄.

*9. M. Hamiltoniana Wall. pl. as. rar. 1. t. 77.* densissime cano-tomentosa; fol. ovato-subcordatis obtusis inaequaliter acute dentatis; pedunculis axillaribus petiolo duplo longioribus 3-floris. *In Ind. or.* ♄.

*10. M. incana Heyne in Wall. cat. 1200.* suffruticosa; fol. elliptico- vel oblongo-linearibus obtusis basi subcordatis minute serratis subtus pube densa nitidis; pedunculis 1—2-floris petiolum aequantibus; filamentis fertilibus 4-antheriferis. *In Ind. or.* ♄.

---

*3054. OCHROMA Sw. (1792).*

*1. O. lagopus Sw. fl. ind. t. 23.* fol. cordatis 5—7-angulatis sublobatis edentatis subtus puberulis nervis ferrugineis. Bombax pyramidale Cav. diss. t. 155. *In Ind. occ.* ♄. Arbor 4-ped. Flores lutei.

*2. O. tomentosa Willd.* fol. cordatis subtrilobis repandis subtus subtomentosis. *In Amer. austr.* ♄. Arbor 40-ped. Pet. lutea.

---

*3055. MELOCHIA L. (1737).*

*1. M. pyramidata L.* fol. ovatis acutis serratis glabris, superioribus oblongis v. lineari-oblongis; pedunculis 5—10-floris capitatis folio oppositis; petiolis ramulisque puberulis; tubo staminum apice 5-fido; capsula utrinque pyramidali. Cav. diss. t. 172. f. 1. M. domingensis Jacq. h. vind. t. 30. *In ins. Caribaeis et in Brasilia.* ♄. 1—2-ped. Flores carnei.

*2. M. ulmarioides Hil. fl. bras. 1. p. 159.* caule virgato; fol. caulinis ovatis cordatis acutis serratis supra glabriusculis subtus pubescentibus; panicula terminali cymosa elongata; tubo staminum usque ad medium 5-fido; capsula globosa villosa 10-valvi. *In Brasilia.* ♄. 1—2-ped.

*3. M. sericea Hil. l. c. p. 160.* caule virgato subsimplici piloso; fol. caulinis ovatis cordatis sericeis; panicula terminali simplici interrupta; tubo staminum profunde 5-fido; capsula globosa villosa 10-valvi. *In Brasilia.* ♄. 3—5-ped.

*4. M. graminifolia Hil. l. c. p. 160. t. 31.* caule subsimplici virgato; fol. breve petiolatis linearibus acutis remote serratis glabris; panicula terminali gracillima; tubo staminum subintegro; capsula subglobosa demum 10-valvi. *In Brasilia.* ♄. 1½-ped. Pet. purpurea.

*5. M. Turpiniana H. et K. n. gen. 5. t. 432.* fol. subinaequilateris ova-

tis acutis truncatis basi subcordatis duplo crenato-serratis supra pubescentibus subtus tomentosis; umbellis 7—10-floris petiolo longioribus. *In Nov. Granata.* ♄. 1—2-ped. Pet. rubra vel violacea.

*6. M. tomentosa L.* fol. inaequilateris ovato-oblongis acutis serratis utrinque ramulisque tomentosis; umbellis 3—8-floris axillaribus petiolo longioribus folio oppositis. *In ins. Caribaeis.* ♄. 6—7-ped. Flores violacei.

*7. M. macrophylla H. et K.* fol. aequilateris ovatis acutis cordatis crenato-serratis supra pilosis subtus pilis mollibus incanis; umbellis multifloris longitudine petiolorum. *In Nov. Andalusia.* ♄. 3—6-ped. Flores albi.

*8. M. lilacina Hil. l. c. p. 162.* caulibus decumbentibus ramosis; fol. breve petiolatis basi cordatis inaequali-serratis utrinque sericeis, inferioribus suboblongo-ovatis intermediis ovatis v. ovato-rotundis, supremis rotundo-ovatis vel rotundis; floribus glomeratis interrupto-spicatis; tubo staminum integro; capsula ovata 5-loba villosa 5-valvi. *In Brasilia.* ♄. Flores lilacini.

*9. M. hermannioides Hil. l. c. p. 163. t. 32.* caule suffruticoso prostrato; fol. obovatis obtusissimis dentatis basi integerrimis utrinque pilosis; capitulis florum subumbellatis; pedunculis folio oppositis pilosis; tubo staminum 5-fido; capsula subobcordato-globosa 5-loba. *In Brasilia.* ♄. Pet. violacea.

*10. M. simplex Hil. l. c. p. 164.* caule suffruticoso subsimplici; fol. lanceolatis tenuiter denticulatis nervis puberulis; floribus axillaribus et ad apices ramorum fasciculatis; capsula sphaerica pilosa 5-valvi. *In Brasilia.* ♄. 1-ped. Pet. purpurea.

*11. M. nepetoides Hil. l. c. p. 165.* caule suffruticoso; fol. ovatis basi cordatis crenatis supra puberulis subtus pubescentibus; capitulis axillaribus; pedunculis petiolo longioribus pubescentibus; capsula utrinque pyramidali lata. *In Brasilia.* ♄. Pet. purpurea.

*12. M. betonicaefolia Hil. l. c. p. 165.* fol. ovato-oblongis basi cordatis crenato-dentatis utrinque pubescentibus; capitulis axillaribus petiolo brevioribus; tubo staminum 5-fido; capsula utrinque pyramidali pubescente, lobis angustis exterioribus 1-dentatis. *In Brasilia.* ♄. 1—2-ped. Flores albi.

*13. M. cordiformis Hil. l. c.* fol. cordatis acutis parvis oblongis vel obovato-oblongis utrinque obtusis crenato-serratis supra puberulis subtus tomentosis; capitulis florum axillaribus petiolatis; tubo staminum apice 5-fido. *In Brasilia.* ♄. 1—2-ped. Flores pallide purpurei.

*14. M. parvifolia H. et K.* fol. parvis oblongis vel obovato-oblongis utrinque obtusis crenato-serratis supra rugosis subtus adpresso-pilosiusculis; floribus in apice ramulorum umbellato-congestis. *Prope Caracas.* ♄. Flores albi.

*15. M. lanata Hil. l. c. p. 167.* caule suffruticoso erecto ramoso lanato canescente; fol. ovato-ellipticis dentatis basi integerrimis supra sericeo-villosis subtus lanatis incanis; capitulis florum pedicellatis folio oppositis densis; tubo staminum profunde 5-fido. *In Brasilia.* ♄.

*16. M. portoricensis Spr.* fol. oblongis obtusis crenatis utrinque canotomentosis; pedunculis umbelliferis brevibus. M. crenata Hort. *In Portorico.* ♄. Frut. 1—2-ped.

*17. M. corymbosa Meisn.* pube stellata tomentosa; fol. subcordato-ovatis dentatis; pedunculo terminali oppositifolio corymboso-multifloro. Physodium Presl rel. Haenk. 2. t. 72. *In Mexico.* ♄.

*18. M. hispida Hook. in Beech. voy. p. 60.* fol. inaequilateris cordato-ovatis duplicato-serratis stellato-pilosis subtus pallidis; umbellis 6—8-floris axillaribus. *In ins. Societ.* ♄.

*19. M. acutangula Spanoghe ic. 28.* fol. oblongo-lanceolatis crenato-serratis subtus nervosis; umbellis 3-floris. *In ins. Timor.* ♄. Frut. ramosus.

*20. M. melissaefolia Benth. in Hook. journ. of Bot. 4. p. 129.* pubescens; fol. ovatis subcordatis serrato-crenatis tenuibus; capitulis axillaribus sessilibus; tubo stamineo profunde fisso. *In Gujana.* ♄.

*21. M. arenosa Benth. l. c. p. 127.* prostrata; fol. ovatis acutis duplicato-dentatis subcordatis; pedunculis axillaribus paucifloris petiolum sub-

aequantibus; tubo stamineo profunde 5-fido. *In Gujana.* ♄.

*22. M. fasciculata Benth. l. c.* ramis pubescenti-villosis; fol. breve petiolatis ovato-oblongis serrato-crenatis basi rotundatis hirsutis, glomerulis subsessilibus; stylis hirsutissimis. *In Gujana.* ♄.

*23. M. lanceolata Benth. l. c. p. 128.* herbacea erecta; fol. remotis lanceolatis duplicato-serratis basi cordato-rotundis glabris; corymbo trichotomo; caps. globosis setosis. *In Gujana.* ⊙?

*24. M. oblonga Benth. l. c.* fol. subsessilibus oblongo-lanceolatis serratis subtus ramulisque pube stellata tomentellis; pedunc. subracemosis; tubo stamineo profunde fisso. *In Gujana.* ♄.

*25. M. ulmifolia Benth. l. c. p. 129.* fol. late ovatis acuminatis grosse serrato-crenatis basi cordato-truncatis subtus ramulisque subtomentosis; cymis sessilibus multifloris, caps. villosissima. *In Gujana.* ♄.

*26. M. vestita Benth. l. c. p. 130.* pilis longis sericeo-villosissima; fol. ovato-oblongis obtusiusculis serratis basi cordatis; floribus dense glomeratis; glomerulis spicatis. *In Gujana.* ♄.

*27. M. plicata Presl. rel. H. 2. p. 145.* tomentosa; fol. ovatis acutis duplicato-dentatis molliter velutinis plicato-nervosis subtus albidis; pedunc. oppositifoliis multifloris. *In Mexico.* ♄.

*28. M. Altheria Endl. gen.* erecta, pilosa; fol. cordatis serratis; floribus axillaribus fasciculatis parvis (flavis). Altheria madagascariensis DC. Visenia Spr. *In Madagascaria.* ♄.

---

### 3056. RIEDLEIA DC. (1824).

*1. R. polystachya DC.* fol. oblongis acutis basi obtusis serratis supra pubescentibus subtus ramulisque sericeo-pilosis; panicula terminali aphyllae racemis plurimis pedunculatis cymosis s. secundifloris constante. Mougeotia polystachya H. et K. *Ad fl. Magdalenae.* ♄. Flores flavi.

*2. R. mollis DC.* fruticosa; fol. ovatis acutis basi rotundatis, serratis supra pubescentibus subtus sericeo-pilosis; panicula terminali simplici; floribus racemosis 1-lateralibus. Mougeotia H. et K. nov. gen. t. 483. f. a et b. *In Nov. Granata.* ♄. Petala alba medio flava.

*3. R. chamaedrys G. Don gen. syst. 1. p. 529.* caulibus prostratis pilosis; fol. ovatis vel rotundo-ovatis obtusissimis dentato-serratis pilosis junioribus sericeis; racemis subcorymbosis axillaribus; tubo staminum profunde 5-fido; capsula globosa, e carpellis 5 composita. Melochia chamaedrys Hilar. *In Brasilia.* ♄. Flores flavi.

*4. R. tiliaefolia DC.* fol. cordatis dentatis junioribus velutino-tomentosis adultis glabris; corymbis terminalibus multifloris; fructibus velutinis obtuse 5-gonis. *In ins. Timor.* ♄.

*5. R. crenata DC.* fol. subrotundis crenatis tomentosis lineatis; umbellis pedunculatis axillaribus terminalibusque. Melochia crenata Vahl symb. 3. t. 68. *In Amer. austr.* ♄.

*6. R. odorata DC.* fol. ovatis subcordatis duplicato-serratis acuminatis glabris; corymbis axillaribus pedunculatis. Mesenia indica Houtt. pfl. 6. t. 46. f. 3. ex Steud. Melochia odorata Forst. *In ins. Tanna.* ♄.

*7. R. velutina DC.* fol. inferioribus cordatis superioribus ovatis acuminatis simpliciter serratis undique molliter velutinis; corymbis axillaribus pedunculatis. *In Bengal.* ♄.

*8. R. corymbosa Moc. et Sesse ex DC.* fol. cordatis orbiculatis apice acuminatis villosis; corymbis axillaribus laxis pedunculatis. *In Mexico.* ♄. Petala purpurea.

*9. R. truncata DC.* fol. cuneiformibus apice dentatis inferne pilis stellatis canescentibus superne glabris; floribus silitariis; capsulis depressis. Melochia Willd. *In Ind. or.* ♄. Pet. alba vel carnea.

*10. R. depressa DC.* fol. ovatis serratis tomentosis; floribus solitariis; capsulis depressis 5-gonis, angulis obtusis ciliatis. Melochia depressa L. Cav. diss. t. 173. f. 1. *In Havanna.* ♄.

*11. R. peruviana DC.* fol. ovatis serratis tomentosis; floribus solitariis axillaribus; capsula globosa villosa. Melochia Desr. *In Peruvia.* ♄. Frutex prostratus. Petala aurantiaca.

*12. R. supina DC.* caulibus procumbentibus; fol. ovatis serratis; flo-

ribus capitatis. Melochia L. Plukn. t. 232. f. 4. *In Ind. occ.* ♄.

*13. R. corchorifolia DC.* fol. ovatis sublobatis serratis glabris; floribus subterminalibus capitatis sessilibus. Melochia L. Dill. elth. t. 176. f. 217. Rheede 9. t. 73. *In Zeylona.* ♄. Petala purpurascentia basi flava.

*14. R. inflata DC.* herbacea?; ramis pilosis; fol. ovatis subacuminatis obsolete cordatis duplicato-serratis utrinque adpresso-pilosis; pedunculis axillaribus trifidis multifloris petiolo dimidio brevioribus. Melochia H. et K. l. c. t. 484. *In Nov. Granata.* ♃. Cor. alba fundo flava.

*15. R. nodiflora DC.* fol. ovatis acuminatis serratis glabris junioribus adpresse pilosis; floribus axillaribus conglomeratis sessilibus. Sloane hist. t. 135. f. 2. Melochia Sw. Mougeotia H. et K. M. carpinifolia Wendl. *In Ind. occ. et Mexico.* ♄. Frut. 3—6-ped. Pet. pallide rubra.

*16. R. radiata Blume bijdr.* fol. ovato-lanceolatis acuminatis serratis ad costam utrinque pubescentibus, inferioribus ovatis sublobatis; spicis umbellatis terminalibus. *In Java.* ⊙.

*17. R. borbonica DC.* fol. ovato-lanceolatis acuminatis serratis subvillosis; floribus axillaribus conglomeratis sessilibus. Melochia borbonica Cav. diss. t. 174. f. 1. *In ins. Borboniae.* ♄. Frut. 3-ped. Pet. flava.

*18. R. Berteriana DC.* fol. ovatis subcordatis serratis glabris; capitulis florum globosis densis pedunculo petioli longitudine donatis. Melochia Berteriana Balb. *In Guadelupa.* ♄.

*19. R. eriantha DC.* fol. ovatis dentatis pilosis brevissime petiolatis; floribus axillaribus confertis sessilibus; calycibus villosis; carpellis 5 distinctis. *In Cayenna.* ♄. Frut. 3—4-ped. Pet. flava.

*20. R. hirsuta DC.* fol. ovatis acutis basi rotundatis subcordatis serratis mollibus utrinque sericeo-hirsutis supra canescentibus subtus incanis; spicis terminalibus glomeratis foliatis; calycibus tribracteatis. Mougeotia H. et K. Melochia Cav. diss. t. 175. f. 1. *In Nov. Granata.* ♄. 1½-ped. Flores flavi.

*21. R. venosa DC.* fol. ovatis serratis venosis subtus tomentosis; pedunculis distinctis terminalibus multifloris; caule piloso. Melochia Sw. *In aridis Jamaicae.* ♄. Frut. 3-ped. Flores magni flavi.

*22. R. concatenata DC.* fol. ovato-lanceolatis dentatis glabris; racemis terminalibus confertis; capsulis globosis sessilibus. Melochia Cav. diss. t. 175. f. 2. Plukn. t. 9. f. 5. *In Ind. occ.* ♄. Pet. flava.

*23. R. jamaicensis DC.* fol. ovato-lanceolatis dentatis adpresse villosis supra glabriusculis; racemis terminalibus aphyllis interruptis. Melochia Balb. *In Jamaica.* ♄.

*24. R. caracasana DC.* fol. cordatis crenatis subtus tomentosis; floribus capitatis subsessilibus axillaribus folioque oppositis. Mougeotia H. et K. Melochia Jacq. ic. 3. t. 507. *In Caracas.* ♄. Flores magni albi.

*25. R. serrata Vent. choix. t. 37.* fol. ovatis cordatis acuminatis serratis utrinque villosis; petiolis ramisque hispidis; stipulis lanceolato-linearibus vix longitudine petiolorum; floribus axillaribus glomeratis subsessilibus. *In Portorico et Domingo.* ♃. Flores purpurei.

*26. R. villosissima Presl. rel. Haenk. 2. p. 146.* villosissima; fol. cordato-subrotundis breviter acuminatis argute inaequaliter dentatis; stipulis scariosis villosis; floribus cymosis; caps. hirsutissima. *In ins. Marianis.* ♄.

*27. R. multiflora Prel. l. c. p. 147.* fruticosa, villosissima; fol. cordato-ovatis obtusis duplicato-dentatis subtus molliter tomentosis; stipulis scariosis puberulis; floribus corymbosis congestis; calyce campanulato. Caps. puberula. *In Peruvia.* ♄.

*28. R. virgultosa Macf. fl. Jam. 104.* fol. ovato-lanceolatis serratis adpresse villosis; racemis terminalibus interruptis aphyllis; caule piloso frutescente. R. jamaicensis Bert.? *In Jamaica.* ♄.

*29. R. elongata Presl. l. c. p. 148.* hirsuta; fol. ovato-lanceolatis acutis duplicato-serratis, serraturis recurvis; floribus glomeratis, glomerulis longe spicatis; bracteis linearibus hirsutis. *In California.* ♄.

*30. R. tomentella Presl. l. c.* fruticosa ramosissima pubescenti-velutina; fol. ovatis rotundisque acuminatis duplicato-serratis subtus capsulis-

que tomentosis; floribus axillaribus solitariis vel capitato-aggregatis; bracteis minutis lanceolatis. *In Mexico.* ♄.

*31. R. melissaefolia Presl. l. c. p. 149.* fruticosa, tomentoso-velutina; fol. cordato-ovatis acuminatis obtusis duplicato-denticulatis subtus cinereis; stipulis setaceis acutissimis patulis; umbellis subsessilibus; involucro 5-phyllo setaceo. *In Mexico.* ♄.

*32. R. thymifolia Presl. l. c.* fruticosa pubescens; fol. ovato-oblongis obtusis duplicato-denticulatis scabris; stipulis oblongo-lanceolatis ciliatis; umbellis axillaribus paucifloris; involucro polyphyllo. *In Mexico.* ♄.

---

## 3057. WALTHERIA L. (1737).

*1. W. viscosissima Hilar. bras. 1. p. 150.* viscosissima; caule suffruticoso; fol. ovato-oblongis acuminatis basi cordatis subfalcatis utrinque velutino-tomentosis; panicula foliosa; floribus glomeratis; calyce piloso; tubo staminum integriusculo; stigmate oblongo tuberculato. *In Brasilia.* ♄. Flores aurei.

*2. W. glabra Poir.* fol. ovato-lanceolatis mucronato-serratis caulibusque glaberrimis; capitulis pedunculatis; calycibus ciliatis. W. laevis Schrank h. mon. t. 55. *In Guadelupa.* ♄. Pet. flava linearia.

*3. W. cordata Smith in Rees cycl. v. 37.* fol. glabris cordatis lato-ovatis planis acute et inaequaliter dentatis; capitulis florum solitariis axillaribus rigide pedunculatis. *In Ind. occ.* ♄. Frut. 3-ped. Pet. flava.

*4. W. cinerascens Hil. l. c. p. 152.* caule suffruticoso nudo; fol. subimbricatis subovato-orbicularibus obtusissimis basi cordatis argute serratis utrinque tomentosis cinereis; capitulis florum terminalibus; calyce villoso; tubo staminum 5-fido. *In Brasilia.* ♄. Frut. 4-ped. Pet. flava.

*5. W. maritima Hil. l. c. p. 153.* caule suffruticoso ramoso; fol. subimbricatis ovatis obtusis profunde serratis utrinque pilosis tenuiter glanduloso-tuberculatis; capitulis florum terminalibus; calyce acuminato piloso; tubo staminum integriusculo. *In Brasilia.* ♄. Frut. 1½-ped. Flores flavi.

*6. W. Lophanthus Forst.* fol. subrotundo-cordatis serratis sericeo-tomentosis petiolatis; capitulis pedunculatis imbricato-bracteatis. Lophanthus tomentosus Forst. gen. 14. *In ins. Marchionis.* ♄.

*7. W. indica L.* fol. ovatis oblongis vel lanceolato-oblongis rotundatis vel subcordatis plicatis serratis plus minus utrinque tomentosis; capitulis terminalibus axillaribusque sessilibus vel pedunculatis vel interdum in spicam elongatam interruptam subaphyllam collectis. W. americana L. W. elliptica Cav. diss. t. 171. f. 2. W. microphylla Cav. diss. t. 170. f. 2. W. angustifolia L. W. corchorifolia Pers. W. ferruginea Hil. W. lanata Hil. W. erioclada Hil. W. ovata Cav. diss. t. 171. f. 1. W. gracilis Hil. — Plukn. t. 150. f. 5. Burm. Zeyl. t. 68. *In Ind. or. et Amer. austr.* ♄. Frutex polymorphus. Flores lutei.

*8. W. Dourandinha Hil. l. c. p. 153. pl. us. no. 34.* caule suffruticoso adscendente; fol. ovatis vel ovato-orbicularibus obtusis basi cordatis, inferioribus pilosis superioribus tomentosis glaucis; capitulis terminalibus vel paucis axillaribus; calyce pubescente; petalis ungue barbatis; tubo staminum integro. *In Brasilia.* ♄.

*9. W. glabriuscula Hil. l. c.* caule basi suffruticoso subsimplici; fol. ellipticis vel rotundis obtusis glabriusculis; capitulis terminalibus et paucissimis axillaribus; calyce villoso; tubo staminum 5-fido. *In Brasilia.* ♄. Flores flavi.

*10. W. communis Hil. l. c. p. 155.* caule basi suffruticoso subsimplici piloso; fol. ovato-oblongis vel rarius ovatis obtusis basi subcordatis utrinque pilosis ciliatis; capitulis piloso-tomentosis terminalibus; tubo staminum brevissimo 5-fido. *In Brasilia.* ♄. Flores lutei.

*11. W. longifolia DC.* fol. oblongis acutis dentatis subtus pubescentibus; capitulis sessilibus et in ramulis quasi interrupto-spicatis. *In ins. Caribaeis.* ♄. Flores lutei.

*12. W. Astropus Spr.* fol. ovatis subsessilibus profunde dentatis obtusis pube stellata rugosis; capitulis corymbosis terminalibus. Astropus tomentosus Spr. neu. Entd. *In Brasilia.* ♄.

*13. W. rotundifolia Schrank. syllog. 2. p. 65.* fol. orbicularibus tenuisssime molliter tomentosis undulatis serratis; capitulis pedunculatis. *In Brasilia.* ♄.

*14. W. guineensis Schum. et Thonn. Dansk. 4. p. 69.* fol. cordato-oblongis plicatis inaequaliter serratis obtusis sericeo-tomentosis; floribus glomeratis sessilibus. *In Guinea.* ♄.

*15. W. africana Schum. et Thonn. l. c. p. 70.* fol. anguste oblongis plicatis serrulatis acutiusculis basi subcordatis tomentosis; glomerulis florum axillaribus aggregatis breviter pedunculatis. *In Africa.* ♄.

*16. W. Haenkeana;* fruticosa adscendens tomento albido velutina; fol. cordato-subrotundis ovatis denticulatis plicato-nervosis; capitulis sessilibus axillaribus; cor. calycem villosissimum duplo excedente. W. rotundifolia Presl. rel. 2. p. 151. *In Mexico.* ♄.

*17. W. glomerata Presl. l. c. p. 152.* pube albida tomentosa; fol. ovato-ellipticis acutis mucronulato-dentatis basi sucordatis supra scabris subtus albido-tomentosis; capitulis axillaribus subgeminis; bractea media 2—3-loba. *In Panama.* ♄.

*18. W. hirsuta Presl. l. c.* fruticosa hirsuta; fol. cordato-ovatis acutis inaequaliter dentatis subtus albotomentosis; capitulis axillaribus pedunculatis globosis; pedunc. longitudine foliorum. *In Mexico.* ♄.

*19. W. involucrata Benth. in Hook. journ. 4. p. 125.* fruticosa incanotomentosa; fol. ovato-cordatis acutis dentatis; cymis sessilibus petiolo brevioribus; involucris inflatis globosis, flores sessiles includentibus. *In Gujana.* ♄.

*20. W. paniculata Benth. l. c. p. 126.* tomentosa fruticosa paniculato-ramosissima; fol. oblongis obtusis irregulariter crenatis subcordatis molliter sericeo-tomentosis; glomerulis densis secundis. *In Gujana.* ♄.

*21. W. tubiflora Klotsch in Linnaea 14. p. 300.*

*22. W. capitata Arrab. fl. flum. t. . . In Brasilia.* ♄.

*23. W. monogynia Arrab. fl. flum. t. . . In Brasilia.* ♄.

*24. W. pentagynia Arrab. l. c. t. . . In Brasilia.* ♃?

*25. W. terminalis Arrab. l. c. t. . . In Brasilia.* ♃?

---

### 3058. HERMANNIA Tournef. (1700).

*a. Caules subherbacei procumbentes. Calyx campanulatus demum subinflatus flores aequans. Flores flavi racemosi.*

*1. H. betonicaefolia Eckt. et Zeyh. en. pl. afr. 1. p. 40.* fol. ovato-oblongis crenato-serratis subtus tomentosiusculis; stipulis multisectis; pedicellis 1-floris; calycibus subinflatis pilosiusculis. *In Afr. austr.* ⊙?

*2. H. geniculata Eckl. et Zeyh. l. c.* pube stellata tomentosa fol. exceptis supra pilosiusculis inaequilateris basi cordatis ovatis v. ellipticis obtusatis undulato- et argute-crenatis rugosis; stipulis 3—5-fidis; pedunculis oppositifoliis 1-floris in pedicellos geminos bracteatos desinentibus; calycibus subinflatis. *In Afr. austr.* ♃. Flores flavi penduli.

*3. H. althaeifolia Thunb.* fol. ovato-oblongis obtusis crenulatis plicato-rugosis tomentosis; stipulis ovatis nervosis integerrimis; pedunculis 3-floris folio longioribus. B. Mag. t. 307. Cav. diss. t. 169. f. 2. Rchb. hort. t. 51. H. aurea Jacq. h. Schoenbr. t. 214. *In Afr. austr.* ♃.

*4. H. diversifolia Eckl. et Zeyh. l. c. p. 41.* pilosiuscula; fol. subaequilateris ovatis obovatis v. oblongis inaequaliter grosseque serratis; stipulis 2 ovato-lanceolatis integris; pedicellis brevioribus racemosis; calycibus subinflatis. *In Afr. austr.* ♃. Flores flavi erecti.

*5. H. disermaefolia Jacq. h. Schoenbr. t. 121.* pilosiuscula; fol. albo-tomentosis lanceolatis serratis obtusis margine undulatis; stipulis subulatis; pedunculis 1-floris brevibus. *In Afr. austr.* ♃.

*6. H. collina Eckl. et Zeyh. l. c.* pube stellata incano-tomentosiuscula plus minusve; fol. aequilateris ellipticis basi plerumque attenuatis rugosis marginibus undulatis argute incisis; stipulis subovatis acutis emarginatis; pedicellis 1-floris; calycibus subinflatis ferrugineo-velutinis. *In Afr. austr.* ♄. Flores flavi penduli.

*7. H. pratensis Eckl. et Zeyh. l. c.* stellatim puberula hinc inde; fol. aequilateris ovato-obtusatis repandis ciliatis; stipulis lanceolatis remote ciliatis; pedicellis 1-floris brevissimis terminali-congestis; calycibus subinflatis. *In Afr. austr.* ♃. Rachis elongata aphylla. Flores flavi cernui.

*8. H. decumbens Willd.* fol. pubescentibus tomentosis oblongis inaequaliter dentatis utrinque rotundatis; stipulis ovatis subdentatis; pedunculis 3—4-floris cernuis; calyce inflato globoso villosissimo. *In Africa australi.* ♃.

*9. H. procumbens Cav. diss. t. 177. f. 3.* fol. glabriusculis oblongis pinnatifido-dentatis inferioribus ovatis superioribus elongatis; stipulis cordatis acutis; caule procumbente; racemis paucifloris. *In Afr. austr.* ♄. Flores pallide flavi.

*10. H. fistulosa Eckl. et Zeyh. l. c. p. 42.* pube stellata sparsa pilosiuscula; fol. late ovalibus subrotundis v. oblongis (pinnatisectis) crenato-serratis rugosis subtus incano-tomentosis; stipulis ovali-acuminatis ciliatis; racemis lateralibus multifloris; calycibus campanulatis demum subinflatis. *In Afr. austr.* ♄. Flores flavi cernui. Caules decumbentes fistulosi.

*b. Caules suffruticosi erecti. Calyx campanulatus demum subinflatus flores aequans. Flores flavi racemosi.*

*11. H. candidissima Spr. tent. p. 18.* candide stellato-tomentosa; caule ramosissimo diffuso; fol. subrotundis plicatis crenatis; stipulis lineari-lanceolatis obtusiusculis; pedunculis brevissimis corymbosis axillaribus terminalibusque; calycibus 5-fidis subrotatis. *In Prom. b. spei.* ♄.

*12. H. incana Cav.* fol. ovato-oblongis obtusis eroso-crenulatis candido-tenuiter tomentosis; stipulis lineari-lanceolatis; floribus subpaniculatis pedunculis bifloris. Rchb. hort. t. 53. H. althaeoides Link. H. ferruginea hort. *In Afr. austr.* ♄.

*13. H. nemorosa Eckl. et Zeyh. l. c.* pubescens; fol. ovalibus interdum truncatis argute crenulatis plicatis subtus incano-tomentosiusculis; stipulis 2 subulatis; calycibus campanulatis; racemis terminalibus. *In Afr. austr.* ♄.

*14. H. mollis Willd.* fol. basi cuneato-truncata oblongis obtusis eroso-denticulatis pube stellata molliter tomentosis; stipulis lanceolatis; pedunculis axillaribus bifloris. Rchb. hort. t. 54. f. 2. *In Afr. austr.* ♄.

*15. H. candicans Jacq. hort. Schoenbr. t. 117.* fol. subrotundo-ovatis obtusis tomentosis albidis crenatis; stipulis lanceolato-subulatis; calycibus campanulatis patulis. Rchb. hort. t. 55. *In Afr. austr.* ♄. Rami albo-tomentosi.

*16. H. glauca h. Herrenh. ex Otto et Dietr. Gart. Zeit. 8. p. 330.* ramis glabris; fol. breve petiolatis lanceolatis acutis apice dentato-serratis glabris glaucis; stipulis ovatis; floribus racemosis. *In Prom. b. spei.* ♄.

*17. H. hirsuta Schrad. et Wendl. sert. han. t. 4.* fol. obovato-oblongis apice inaequaliter dentatis subtus albido-tomentosis; ramis hirtis gracilibus; stipulis cordato-lanceolatis elongatis; pedunculis elongatis paniculatis. *In Prom. b. spei.* ♄.

*18. H. verrucosa Eckl. et Zeyh. l. c. p. 43.* hispida; fol. oblongis v. cuneiformibus inaequaliter serratis plicatis subtus albo-tomentosis; stipulis subcordato-acuminatis; racemis lateralibus elongatis paucifloris; calycibus subpatulis. *In Afr. austr.* ♄. Caules erectiusculi verrucoso-hispidi.

*19. H. plicata Willd.* fol. ovatis tomentoso-hirtis plicatis rugosis denticulatis; stipulis ovatis acutis; calycibus oblongo-ovatis. Rchb. hort. t. 54. f. 1. H. althaeifolia Jacq. h. Schoenbr. t. 213. *In Prom. b. spei.* ♄.

*20. H. cuneifolia Jacq. h. Schoenbr. t. 124.* fol. ovatis cuneiformibus truncatis emarginatis dentatis; racemis terminalibus; pedunculis 1-floris. Rchb. hort. t. 59. *In Prom. b. spei.* ♄.

*21. H. muricata Eckl. et Zeyh. l. c.* fol. obovatis subcuneiformibus pinnatisectis rugosis subtus tomentosis; stipulis binis cordatis sub-3-cuspidatis amplexicaulibus; pedunculis 2-floris remotis; calycibus campanulatis glabriusculis. *In Afr. austr.* ♄.

*22. H. scordifolia Jacq. h. Schoenbr. t. 120.* fol. oblongis obtusis crenatis petiolatis subtus tomentosis; stipulis subulatis; calycibus patulis. Rchb. hort. t. 58. f. 1. *In Afr. austr.* ♄.

*23. H. denudata L.* fol. lanceolatis glabris triplinerviis apice serratis acutis; stipulis ovatis acuminatis. Cav. diss. t. 181. f. 1. Jacq. h. Schoenbr. t. 122. Rchb. ic. t. 58. f. 2. *In Prom. b. spei.* ♄. Cor. lutea.

*c. Caules suffruticosi erecti. Calyces post anthesin inflati angulati. Flores flavi subaggregati calyce dimidio breviores.*

*24. H. chrysophylla Eckl. et Zeyh. l. c. p. 44.* pube stellata flavescente tomentosa; fol. ovalibus subrotundis v. ellipticis mucronulatis breviter petiolatis; stipulis 2 subulatis; calycibus inflatis; racemis lateralibus cernuis coarctatis; floribus bracteis involucratis. *In Afr. austr.* ♄.

*25. H. micans Schrad. et Wendl. sert. han. t. 5.* fol. oblongis obtusissimis truncatis apice dentatis petiolatis tomentoso-hispidis rugosis; stipulis lanceolato-subulatis; floribus involucratis. *In Prom. b. spei.* ♄. Flores nutantes flavi.

*26. H. latifolia Jacq. h. Schoenbr. t. 119.* fol. late oblongis truncato-crenulatis rugosis utrinque et ad oras per pilos stellato-fasciculatos tomentosis; pedunculis multifloris. *In Prom. b. spei.* ♄.

*27. H. stipulacea Lehm. in litt. ex Eckl. et Zeyh. l. c. p. 44.* fol. erectis sessilibus oblongo-lanceolatis apice dentatis; stipulis cordatis magnis stellato-hispidis; pedunculis axillaribus subbifloris; calycibus dense stellato-tomentosis. *In Afr. austr.* ♄. Caulis erectus. Folia utrinque viridia. Flores flavi.

*28. H. scabra Jacq. h. Schoenbr. t. 127.* fol. cuneiformibus oblongis inaequaliter dentatis basi integerrimis superne scabris inferne tomentosis; stipulis semicordatis acuminatis. Cav. diss. t. 182. f. 2. Volk. norimb. t. 24. *In Prom. b. spei.* ♄.

*29. H. biflora Eckl. et Zeyh. l. c.* fol. subsessilibus cuneiformibus a medio ad apicem dentatis ciliatis puberulisque cum stipulis ovato-lanceolatis; calycibus inflatis pilosis; pedunculis extraaxillaribus 2-floris. *In Afr. austr.* ♄. Caules stricti scabropuberuli.

*30. H. conglomerata Eckl. et Zeyh. l. c.* fol. late ovatis obtusissimis subrotundis serrato-crenatis ciliatis subtus pilosis; stipulis cordato-acuminatis; calycibus inflatis; floribus conglomeratis bracteis (basi cordatis apice bilobis) involucratis. *In Africa australi.* ♄. Caules erecti divaricati hispidi. Flores flavi.

*31. H. salvifolia L.* fol. oblongis obtusiusculis integerrimis subsessilibus tomentoso-hispidis rugosis; stipulis lanceolato-subulatis; floribus nudis. Cav. diss. t. 180. f. 2. *In Prom. b. spei.* ♄.

*32. H. involucrata Cav. diss. t. 177. f. 1.* fol. oblongis utrinque attenuatis stellato-pubescentibus; stipulis lineari-lanceolatis elongatis; floribus subsolitariis; involucris sub-10-partitis calycem aequantibus. *In Prom. b. spei.* ♄.

*33. H. hyssopifolia L.* fol. cuneato-lanceolatis apice dentatis glabriusculis; stipulis lanceolatis; floribus subracemosis; calycibus globosis villoso-tomentosis. Cav. diss. t. 181. f. 3. *In Prom. b. spei.* ♄.

*34. H. angularis Jacq. h. Schoenbr. t. 126.* fol. cuneiformibus lanceolatis truncatis apice dentatis subtus hirtis; calycibus 5-angularibus. Rchb. hort. t. 68. f. 1. *In Prom. b. spei.* ♄.

*d. Caules suffruticosi erecti v. adscendentes. Calyces campanulati. Flores parvi flavi.*

*35. H. velutina Burch. (DC.)* fol. velutino-tomentosis oblongo-lanceolatis integerrimis apice mucronatis; stipulis linearibus acutis petiolo duplo longioribus; racemis paucifloris. *In Prom. b. spei.* ♄.

*36. H. gracilis Eckl. et Zeyh.* fol. oblongis lanceolatis basi attenuatis v. cuneiformibus mucronatis a medio ad apicem remote serratis subtus tenuissime incano-tomentosis; stipulis lanceolatis petiolo dimidio brevioribus; floribus racemosis; calycibus campanulatis puberulis. *In Afr. austr.* ♄.

*37. H. odorata Ait.* fol. spathulatis apice recurvato-mucronatis integerrimis conduplicatis incano-tomentosis, inferioribus subtridentatis; pedunculis abbreviatis. *In Afr. austr.* ♄.

*38. H. lavandulaefolia L.* fol. subspathulato-lanceolatis integerrimis utrinque pube stellata minutissima incanis; stipulis subulatis; pedunculis

bifloris racemosis; calycibus campanulato-angulatis. Dill. h. elth. f. 175. Cav. diss. t. 180. f. 1. Jacq. h. Schoenbr. t. 215. *In Afr. austr.* ♄.

*39. H. holosericea Jacq. h. Schoenbr. t. 292.* fol. oblongis cuneiformibus tomentosis apice rotundatis dentatis; stipulis lanceolatis; racemis terminalibus paniculatis. *In Prom. b. spei.* ♄.

*40. H. multiflora Jacq. h. Schoenbr. t. 128.* fol. cuneiformibus oblongis truncatis apice dentatis glabriusculis; stipulis oblongis acutis; calyce campanulato. *In Prom. b. spei.* ♄.

*41. H. alnifolia L.* fol. obovatis cuneiformibus truncatis emarginatis apice crenatis; racemis terminalibus; pedunculis subtrifloris. B. Mag. t. 299. Jacq. h. Schoenbr. t. 291. Cav. diss. t. 179. f. 1. Comm. h. t. 78. *In Prom. b. spei.* ♄.

*e. Caules suffruticosi erecti adscendentes. Calyces campanulati angulati post anthesin inflati. Flores aurantiaci violacei purpurascentes interdum aggregati.*

*42. H. falcata Eckl. et Zeyh. l. c. p. 47.* fol. late cuneiformibus apice remote dentatis subsessilibus sparsis utrinque puberulis cum stipulis falcatis (folia longitudine aequantibus dimidio); floribus racemosis remotis subsecundis; calycibus campanulatis. *In Afr. austr.* ♄.

*43. H. polymorpha Eckl. et Zeyh.* fol. fasciculatim confertis oblongo-lanceolatis mucronatis integerrimis v. cuneiformibus apice 3—4-fidis utrinque glabris; stipulis oblongo-acutis marginibus scabris foliis triplo fere brevioribus; racemis lateralibus elongatis; calycibus campanulatis. *In Prom. b. spei.* ♄.

*44. H. flammea Jacq. h. Schoenbr. t. 129.* fol. cuneiformibus lanceolatis truncatis apice dentatis glabris; racemis terminalibus; pedunculis bifloris; calycibus subreflexis. *In Prom. b. spei.* ♄.

*45. H. trifoliata L.* fol. sessilibus tomentosis cuneiformi-obcordatis apice crenatis; stipulis oblongis obtusis integerrimis foliorum longitudine; calycibus inflatis. Cav. diss. t. 182. f. 2. *In Prom. b. spei.* ♄. Caulis repens. Flores penduli.

*46. H. orophila Eckl. et Zeyh. l. c. p. 47.* fol. sessilibus cuneiformibus truncatis a medio ad apicem dentatis puberulis; stipulis subulatis tertiam foliorum partem vix attingentibus, floribus racemoso-aggregatis; calycibus campanulatis. *In Afr. austr.* ♄.

*47. H. trifurca Jacq. h. Schoenbr. t. 125.* fol. cuneiformibus linearibus obtusis apice tridentatis integrisve tomentosis; calycibus patentibus. Cav. diss. t. 178. f. 2. *In Prom. b. spei.* ♄.

*48. H. linifolia L.* fol. linearibus; pedunculis 1-floris. *In Prom. b. spei.* ♄.

*49. H. filifolia L.* fol. lineari-triquetris integerrimis; stipulis magnis lanceolatis. Cav. diss. t. 180. f. 3. Jacq. h. Schoenbr. t. 123. *In Prom. b. spei.* ♄.

*50. H. passerinaeformis Eckl. et Zeyh.* fol. fasciculato-sessilibus lineari-lanceolatis canaliculatis mucronatis, stipulis sublatioribus longitudine aequalibus; floribus racemoso-paniculatis; calycibus campanulatis. *In Afr. austr.* ♄.

*f. Caules suffruticosi erecti. Folia multifida. Calyces campanulati. Flores flavi.*

*51. H. tenuifolia Sims B. Mag. t. 1348.* fol. pinnatifidis, lobis linearibus integris acutis. *In Prom. b. spei.* ♄.

*52. H. pulverata Andr. rep. t. 161.* fol. bipinnatifidis scabriusculis albicantibus; pedunculis bifloris longissimis. *In Prom. b. spei.* ♄.

*53. H. argentea Smith;* fol. squamaeformibus stellatis lepidotis duplo pinnatifidis, lobis decurrentibus; pedunculis racemosis 1-floris. *In Prom. b. spei.* ♄. Flores aurantiaci flavo mixti.

*54. H. coronopifolia Link;* fol. linearibus pinnatifidis carnosis glabriusculis; caule pubescente. *In Prom. b. spei.* ♄.

*g. Caules suffruticosi erectiusculi. Folia fasciculata integra vel apice incisa. Calyces campanulati post anthesin inflati. Flores aurantiaci.*

*55. H. pallens Eckl. et Zeyh. l. c. p. 48.* fol. obcordatis vel late ob-

ovatis integerrimis crenatisve utrinque e medio ad apicem squamis stellatis lepidotis fasciculatis; stipulis subulatis folio 4-plo brevioribus; racemis secundis approximatis; calycibus campanulatis. *In Africa australi.* ♄.

*56. H. triphylla Cav. diss. t. 178. f. 3.* fol. scabriusculis 3-partitis, lobis cuneiformibus apice truncatis dentatis, intermedio petiolato; stipulis lanceolato-subulatis. *In Prom. b. spei.* ♄.

*57. H. secundiflora Eckl. et Zeyh. l. c.* pube stellata tomentosiuscula; fol. cuneiformibus emarginato-plicatis 2—3-fidis; stipulis cordatis; floribus racemosis secundis cernuis involucro trilobo suffultis remotis; pedunculis brevissimis 1-floris; calycibus campanulatis. *In Afr. austr.* ♄.

*58. H. imbricata Eckl. et Zeyh. l. c.* fol. obovato-emarginatis (mucrone recurvo plicato) utrinque velutino-tomentosiusculis exstipulatis imbricatis; floribus 1—3 terminalibus; calycibus inflatis. *In Prom. b. spei.* ♄.

*59. H. desertorum Eckl. et Zeyh. l. c.* fol. late cuneatis apice rotundatis serrato-crenatis plicatis subtus molliter albo-tomentosis; stipulis lanceolatis; racemis terminalibus 3—4-floris; calycibus subinflatis. *In desert. Afr. austr.* ♄.

Species Maherniis affines.

*60. H. quercifolia Eckl. et Zeyh. l. c.* glabra; fol. pinnatifido-sinuatis; stipulis ovato-acutatis; racemis terminalibus 2—3-floris; calycibus campanulatis patulis. *In Afr. austr.* ♄. Frutex nanus. Flores flavi.

*61. H. gariepina Eckl. et Zeyh. l. c. p. 49.* albo-tomentosa; fol. oblongo-cuneiformibus apice bifidis; stipulis subulatis carnosis deciduis; racemis terminalibus paucifloris; calycibus campanulatis patulis. *In Afr. austr.* ♄. Flores pallide violacei.

*62. H. bicornis Eckl. et Zeyh. l. c.* fol. oblongis basi attenuatis apice truncatis bifidis utrinque cano-tomentosis; floribus (4—6) racemosis secundis remotis; calycibus campanulatis patentibus. *In arenosis Afr. austr.* ♄. Flores violacei.

Species quod locos dubiae.

*63. H. arabica Steud. et Hochst. in Linn. 14. lit. p. 149.* glandulosa; fol. lineari-lanceolatis subintegerrimis; pedunculis capillaribus elongatis 1-floris; petalis acutis. Trichanthera modesta Ehrenb. ex Steud. *In Arabia.* ♄.

*64. H. discolor Otto et Dietr. l. c. p. 314.* ramis hirtis; fol. petiolatis subcordato-oblongis obtusis undulato-crenatis rugosis subtus glauco-tomentosis; floribus subracemosis; calycibus campanulatis. *In Prom. b. spei.* ♄.

*65. H. venosa Bartl. in Otto et Dietr. l. c.* hirsuta; fol. petiolatis ovato-subrotundis denticulatis undulatis venosis subrugosis; stipulis longe acuminatis apice denticulatis; pedunc. axillarib. solitariis; calycibus suburceolatis. *In Prom. b. spei.* ♄.

*66. H. leucanthemifolia Otto et Dietr.* glabriuscula; fol. subpetiolatis lanceolatis acutis dentato-serratis glabris; stipulis oblique cordatis subintegerrimis; floribus paniculatis; calycibus 5-angularibus campanulatis. *Patria?* ♄.

*67. H. cluytiaefolia Otto et Dietr. l. c.* subtomentosa; fol. subpetiolatis oblongo-lanceolatis integerrimis holosericeo-tomentosis; pedunculis axillaribus 3-floris; calycibus campanulatis angulatis. *Patria?* ♄.

*68. H. comosa Burch.* fol. tomentosis ovatis sinuato-dentatis; stipulis lanceolatis linearibus; pedunculis bifloris; calyce inflato. *In Prom. b. spei.* ♄.

*69. H. glandulosa Link en.* fol. ovalibus crenatis subpubescentibus; stipulis ovatis acutis incisis; caule glanduloso-pubescente. *In Prom. b. spei.* ♄.

*70. H. fragrans Link en.* fol. petiolatis ovalibus obtusis undulatis crenatis cauleque piloso-tomentosis. *In Prom. b. spei.* ♄.

*71. H. melochioides Burch.* fol. glabris ovatis inaequaliter dentatis; stipulis ovato-acuminatis; pedicellis 1-floris folio brevioribus; filamentis filiformi-linearibus. *In Prom. b. spei.* ♄.

*72. H. hispidula Rchb. ic. pl. cult. 1. t. 69.* fol. lanceolatis a medio denticulatis acutis ramisque hispidulis; floribus paniculatis; calyce patelliformi. *In Prom. b. spei.* ♄.

*73. H. bipinnata Burch.* fol. subtus albicantibus supra punctulatis, inferioribus palmati-5-partitis, superioribus 3-partitis lobo medio pinnatifido; calyce inflato puberulo. H. Halicacaba L. *In Prom. b. spei.* ♄. Pet. flava.

---

### 3059. MAHERNIA L. (1767).

a. Fol. indivisa vel apice incisa.

*1. M. heterophylla Cav. diss. t. 178. f. 1.* fol. oppositis scabris cuneato-oblongis inciso-serratis integerrimisque; stipulis linearibus; bracteis cucullatis. *In Prom. b. spei.* ♄.

*2. M. incana Eckl. et Zeyh. l. c. p. 49.* fol. lineari-oblongis v. lanceolatis apice bifidis emarginatis acutatisve utrinque incano-tomentosis; stipulis subulatis minutis; pedunculis 1-floris folio 2-plo brevioribus. *In Afr. austr.* ♄. Flores violacei cernui.

*3. M. hilaris Eckl. et Zeyh. l. c.* puberula; fol. lineari-cuneiformibus truncatis apice 2—4-fidis v. lanceolatis cum stipulis minutis; pedunculis 1-floris folium subaequantibus. *In Afr. austr.* ♄. Flores violacei penduli.

*4. M. spinosa Burch.* fol. minutis cuneatis v. apice subtridentatis cauleque erecto ramoso glabris; pedunculis demum spinescentibus. *In Afr. austr.* ♄.

*5. M. violacea Burch.* fol. ovatis obtusis dentatis glabris; pedunculis oppositifoliis folio longioribus. *In Afr. austr.* ♄.

*6. M. linnaeoidis Burch.* fol. ovato-subrotundis crenatis pube stellata punctatis; stipulis acutis; pedunculis longissimis. *In Afr. austr.* ♄.

*7. M. erodioides Burch.* fol. ovatis obtusis inciso-dentatis glabris; stipulis ovatis. *In Afr. austr.* ♄.

*8. M. glabrata Cav. diss. t. 200. f. 1.* fol. lanceolatis inciso-serratis glabris; stipulis lineari-lanceolatis; bracteis glanduloso-ciliatis. Jacq. h. Schoenbr. t. 53. M. odorata Andr. rep. t. 85. *In Prom. b. spei.* ♄. Flores cernui lutei odore Jonquillae.

*9. M. biserrata Cav. diss. t. 200. f. 2.* fol. oblongo-lanceolatis acutis duplicato-serratis subincisis; stipulis lanceolatis; bracteis tripartitis. *In Prom. b. spei.* ♄.

*10. M. spinosa Burch.* fol. minutis cuneatis apice subtridentatis cauleque erecto ramoso glabris; pedunculis demum spinescentibus. *In Afr. austr.* ♄.

*11. M. veronicaefolia Eckl. et Zeyh. l. c. p. 50.* pube stellata sparsa pilosa; fol. ovalibus serrato-crenatis ciliatis stipulisque ovato-acutis petiolum vix superantibus; pedunculis elongatis divaricatis 2-floris folio duplo longioribus. *In Afr. austr.* ♄. Flores flavi cernui.

*12. M. parviflora Eckl. et Zeyh. l. c.* puberula; fol. obovato-cuneiformibus inciso-crenatis; stipulis ovatis acutatis; pedunculis oppositifoliis 2-floris folium 2-plo superantibus. *In Afr. austr.* ♄. Caules decumbentes 2-pollicares. Flores violacei cernui omnium minimi generis.

*13. M. nana Eckl. et Zeyh. l. c.* fol. ovato-rotundis plicatis crenatis utrinque sericeo-tomentosis; stipulis lanceolatis; pedunculis bifloris longissimis aphyllis. *In Afr. austr.* ♄. Flores violacei cernui.

b. Folia pinnatifida.

*14. M. coccocarpa Eckl. et Zeyh. l. c.* glabriuscula; fol. oblongo-ellipticis pinnatisectis; stipulis ovato-lanceolatis; pedunculis oppositifoliis elongatis; pedicellis 2 brevioribus 1-floris bracteis 3 connatis suffultis; fructibus inflatis granulatis. *In Afr. austr.* ♄. Caulis subdecumbens. Flores violacei cernui.

*15. M. scabra Eckl. et Zeyh. l. c.* tota pilis capitellatis scabra; fol. 2 pinnatifido-lobatis; stipulis ovatis 3—5-fidis; pedunculis oppositifoliis 2-floris. *In Afr. austr.* ♄. Caules decumbentes. Flores violacei cernui.

*16. M. dryadiphylla Eckl. et Zeyh. l. c. p. 51.* pilis stellatis subreflexis hispida; fol. pinnatifido-sinuatis subtus pube stellata niveo-tomentosis; stipulis inaequilateris basi late cordatis apice trilobis (lobo intermedio productiore acuminato, reliquis obliteratis); pedunculis 1—2-floris folio duplo longioribus. *In Afr. austr.* ♄.

*17. M. rutila Jacq.* fol. subpinnatifidis oblongis incisis scabris; caule

procumbente hirsuto. *In Prom. b. spei.* ♄.

*18. M. pulchella Cav. diss. t. 177. f. 3.* fol. oblongis pinnatifidis glaberrimis; laciniis linearibus obtusis; stipulis ovatis; bracteis 3-fidis. *In Prom. b. spei.* ♄.

*19. M. sessilifolia DC.* fol. pinnatifidis hispidis; laciniis filiformibus integerrimis acutis; ramis superne virgatis glabris. *In Afr. austr.* ♄. Flores flavi.

*20. M. oxalidiflora Burch.* fol. pinnatifidis glabris, laciniis acutiusculis integerrimis; stipulis ovatis; ramis scabris. *In Africa austr.* ♄. Flores flavi.

*21. M. vernicata Burch.* fol. pinnatifidis lucidis glaberrimis, laciniis obtusis integerrimis; stipulis ovatis. *In Afr. austr.* ♄.

*22. M. fragrans Rchb. ic. pl. cult. 1. t. 64. ex Spr.* fol. lineari-lanceolatis acute inciso-pinnatifidis subtus stellato-hispidulis; stipulis tripartitis bracteis connatis; pedicellis hispidis. *In Afr. austr.* ♄. Flores flavi.

*23. M. diffusa Jacq. h. Schoenbr. t. 201.* fol. lanceolatis pinnatifidis subtus stellato-hispidiusculis; laciniis subincisis; stipulis lanceolatis. *In Prom. b. spei.* ♄. Flores flavi.

*24. M. incisa Jacq. h. Schoenbr. t. 54.* fol. lanceolatis acutis inciso-pinnatifidis hirsutis; stipulis linearilanceolatis ciliatis. *In Prom. b. spei.* ♄. Flores albi.

*25. M. verticillata L.* fol. profunde pinnatifido-laciniatis scabris stipulisque 3—5-partitis ciliatis; bracteis cucullato-connatis. Cav. diss. t. 176. f. 1. Hermannia ciliaris L. fil. suppl. Plukn. t. 344. f. 3. M. coronopifolia Link. *In Prom. b. spei.* ♄.

*26. M. humifusa Eckl. et Zeyh. l. c. p. 51.* pilosa; fol. obovato-cuneiformibus truncatis inciso-serratis; stipulis rhombeis apice 2—5-fidis dimidio folium aequantibus; pedunculis bifloris; floribus involucratis. *In Afr. bor.* ♄. Flores violacei cernui.

*27. M. scoparia Eckl. et Zeyh. l. c.* pilis patulis sparsis vestita; fol. arcte cuneiformibus acutis plerumque integris v. apicem versus incisis remote denticulatis pectinato-ciliatis; stipulis lanceolatis folio dimidio brevioribus; pedicellis 1-floris involucratis 3—5-subulatis. *In Prom. b. spei.* ♄.

*28. M. myrrhifolia Spr.* fol. subbipinnatifidis; laciniis lanceolatis integerrimis divaricatis; stipulis ovatis integerrimis. *In Prom. b. spei.* ♄. Flores violacei.

*29. M. pinnata Spr.* fol. bipinnatifidis glabris laciniis linearibus obtusiusculis; stipulis lanceolatis subincisis. M. bipinnata DC. *In Prom. b. spei.* ♄. Flores flavi.

*30. M. bipinnata L.* fol. glabris bipinnatifidis; lobis linearibus integris; stipulis incisis trifidis. Cav. diss. t. 176. f. 2. B. Mag. t. 277. M. resedifolia Burch. et DC. *In Afr. austr.* ♄. Flores violacei.

---

## 3060. ERODIUM *Herit. (1787).*

### a. Folia indivisa.

*1. E. Reichardi DC.* acaule; fol. cordatis crenatis obtusis glabriusculis; pedunculis 1-floris; petalis calyce majoribus. Murr. comm. goett. 1780. t. 3. G. parvulum Scop. ins. t. 3. f. B. E. chamaedryoides Herit. ger. t. 5. E. Bocconi Salzm. B. Mag. t. 18. *In ins. balearicis et Corsica.* ♃. Flores albi.

*2. E. malopoides Willd.* caule decumbente filiformi; fol. cordatis subrotundis obtusis crenatis canis; pedunculis subtrifloris. Ger. crassifolium Cav. diss. t. 90. f. 1. Bocc. mus. 2. t. 89. *In Aegypto, Algeria et Sicilia.* ♃. Flores parvi pallide rosei.

*3. E. heliotropioides Willd.* caule humili suffruticoso; fol. subrotundo-ovatis crenatis villosis; aristis apice plumosis; pedunculis multifloris. Geranium Cav. diss. t. 113. f. 2. *Patria?* ♃.

*4. E. maritimum Smith. E. Bot. t. 646.* caule diffuso-ramoso humili piloso; fol. cordatis inciso-crenatis pubescentibus; pedunculis 1—2-floris. Geranium Rchb. ic. 4870. Cav. diss. t. 88. f. 1. Moris. hist. sect. 5. t. 35. f. 10. Plukn. t. 31. f. 4. *In Anglia et Gallia.* ♃. Flores pallide rubri.

### b. Folia lobata.

*5. E. arborescens Willd.* caule fruticoso; fol. cordatis sublobatis crenatis crassiusculis; pedunculis multi-

floris. Geranium Desf. *In Afr. bor.* ♄. 3—5-ped.

*6. E. glaucophyllum Ait.* caule erecto ramoso foliisque oblongis sublobatis crenatis subcarnosis glabris; pedunculis 3—4-floris. Cav. diss. t. 92. f. 2. Dill. elth. f. 150. *In Aegypto.* ⊙. Flores violacei.

*7. E. Gussoni Tenor.* caule diffuso ramisque retrorsum pilosis; fol. cordatis lobatis crenatis pubescentibus; pedunculis multifloris elongatis; corolla calycem multo superante. E. nervulosum Herit. DC. Bocc. mus. 2. t. 128. *In Neapoli.* ♃. Flores pallide purpurei.

*8. E. malacoides Willd.* caule erecto hirsuto; fol. cordatis trilobis denticulatis; pedunculis multifloris; corolla calycem aequante; Geranium Cav. diss. t. 91. f. 1. Moris. sect. 5. t. 15. f. 7. Lob. ic. t. 662. *β.* E. ribifolium Jacq. ic. t. 509. *In Europ. austr. et Afr. bor.* ⊙. Cor. caerulea.

*9. E. guttatum Willd.* caule prostrato; fol. cordato-oblongis subtrilobis dentatis incanis; pedunculis sub-3-floris elongatis; petalis basi maculatis. Geranium Desf. atl. t. 169. Shaw. afr. t. 260. *In Afr. bor. prope Belide.* ♃. Cor. magna violacea.

*10. E. oxyrrhinchum Bieb.* caule prostrato; fol. cordatis oblongis subtripartitis crenatis subtus incanis, lobo medio 3-fido; pedunculis sub-3-floris; aristis seminum filiformibus longissimis. *In Caucaso.* ♃.

*11. E. murcicum Herit.* caule diffuso; fol. 3-fidis inciso-dentatis, lobis obtusis cuneatis; pedunculis 4-floris. Geranium Cav. diss. t. 126. f. 1. *In Hisp. austr.* ⊙. Flores purpurei.

*12. E. incarnatum Herit. ger. t.* 5. caule fruticoso; fol. scabris cordatis 3-lobis tripartitisve dentatis; pedunculis submultifloris. B. Mag. t. 261. Cav. diss. t. 91. f. 2. *In Prom. b. spei.* ♄. Caules digitales. Corolla magna pulcherrima incarnata, basi flavescens et circulo sanguineo.

*13. E. chium Willd.* caule herbaceo erecto; fol. cordatis inferioribus lobatis summis tripartitis, laciniis 3-fido-incisis; pedunculis multifloris. Cav. diss. t. 92. f. 1. Martyn, cent. t. 4. *In ins. Archip. et Neapoli.* ♃. Flores caeruleo-purpurei.

*14. E. arduinum Willd.* acaule; fol. cordatis 5-lobis obtusis crenatis subtus scabris; scapis multifloris. *In Prom. b. spei.* ♃.

*15. E. obliquifolium Ten. cat. h. cant. 1830. p. 13.* caule herbaceo erectiusculo petiolisque retrorsum hispido; fol. radicalibus caulinisque inferioribus sinuato-bidentatis omnibus scabris, dentibus obtusiusculis; pedunculis multifloris; calycibus longe aristatis; petalis calycis longitudine; caudis carpellorum barbatis. E. malopoides Guss. *In Neapoli.* ♃.

*16. E. Bovei Delile in h. monsp. 1838.* pallens, cinereo-pubens; caule ramoso diffuso; fol. subcordatis 3—5-lobis dentatis; petal. subrotundis carneis. *In mont. Sinai.* ♃.

*17. E. macrophyllum Hook. et Arn. in Beech. voy. p. 327.* pubescenti-pilosum; fol. longissime petiolatis cordatis 5—7-lobis crenato-serratis; umbellis 3—5-floris; coccis oblongis apice truncatis sericeo-villosis. *In California.* ♃.

*18. E. niveum Decaisn. fl. sinaica in ann. sc. nat. 3. p. 285.* fol. lanceolatis denticulatis utrinque niveo-tomentosis petiolatis; stipulis lineari-lanceolatis; pedunculis axillaribus gracilibus longiusculis plurifloris; floribus longe pedicellatis; sepalis obovatis acuminatis introrsum viridibus glabris; stigmatibus capitatis; aristis barbatis. E. glaucophyllum Bove? *In Arabia.* ⊙. ½-ped. Petala carnea.

*19. E. arabicum Decaisn. l. c. p. 285.* fol. lanceolatis inciso-lobatis vel grosse crenatis crassiusculis utrinque breviter incano-tomentosis petiolatis; stipulis lanceolatis acutis submembranaceis parvis; floribus breviter pedicellatis; sepalis ovato-oblongis acuminatis utrinque incano-puberulis; staminibus 5 squamis alternis; stigmatibus oblongo-linearibus; aristis longis barbatis. *In Arabia.* ⊙. Petala caerulea.

c. Folia ternata.

*20. E. hymenodes Herit. gen. t.* 4. caule herbaceo erecto; fol. obtusis inciso-dentatis, inferioribus ternatis, superioribus trilobis; pedunculis multifloris; petalis venoso-reticulatis. Sweet. ger. t. 23. G. trilobatum Jacq. ic. t. 508. G. trifoliatum Cav. diss.

t. 97. f. 3. *In Atlante.* ♄. Petala rosea.

*21. E. gruinum Willd.* caule herbaceo erecto piloso; fol. ternatis acuminatis inciso-dentatis, medio pinnatifido, lateralibus divaricatis; pedunculis multifloris; radice annua. E. cuneatum Viv. ex Steud. Geranium L. Cav. diss. t. 88. f. 2. Bocc. mus. 2. t. 109. *In Hispania, Creta et Afr. bor.* ⊙. Petala caeruleo-purpurea.

*22. E. serotinum Stev. in mem. act. petrop. 3. t. 15. f, 2.* caule herbaceo ramosissimo; fol. ternato-tripartitis acutis inciso-serratis, medio pinnatifido, lateralibus divaricatis; pedunculis multifloris; calyce longe aristato; radice perenni. E. ruthenicum Bieb. cent t. 48. E. multicaule Sweet. ger. t. 137. *Ad mare nigr.* ♃. Flores caeruleo-purpurei.

*23. E. asplenoides Willd.* acaule; fol. ternatis obtusis dentatis pubescentibus medio laciniato sessili; pedunculis multifloris; calyce mutico. Geranium Desf. atl. t. 168. *In Afr. bor.* ♃. Petala purpureo-violacea.

d. Folia simpliciter pinnatifida pinnataque.

*24. E. crassifolium Willd.* caule procumbente ramoso pubescente; fol. pinnatifido-laciniatis crassis laciniis linearibus; pedunculis multifloris; calycibus mucronatis. Geranium Desf. *In Afr. bor. et ins. Cypro.* ♃. Cor. caerulea.

*25. E. pulverulentum Willd.* caule procumbente; fol. pinnatifidis pulverulento-incanis, laciniis oblongis dentatis; pedunculis multifloris. Geranium Cav. diss. t. 125. f. 1. *In Hispania et Afr. bor.* ♃. Petala pallide violacea.

*26. E. Botrys Bertol.* caule diffuso retrorsum hirsuto; fol. subcordato-oblongis sinuato-pinnatifidis, laciniis obtusis dentatis; pedunculis subbifloris. E. gruinum β. Willd. Geranium Cav. diss. t. 90. f. 2. Bocc. mus. t. 109. *In Ital., Cors. et Maurit.* ⊙. Petala caerulea.

*27. E. tordylioides Herit.* subcaulescens; fol. pinnatis villosis, foliolis ovato-oblongis inciso-dentatis; pedunculis elongatis umbelliferis. Geranium Desf. *In Algeria.* ♃. Pet. pallide caerulea.

*28. E. moschatum Ait.* caule procumbente; fol. pinnatis subhirsutis; foliolis alternis subsessilibus ovato-oblongis inciso-serratis; pedunculis multifloris; petalis calycem aequantibus. Rchb. ic. 4867. Geranium Jacq. h. t. 55. Cav. diss. t. 94. f. 1. Sturm 5. Gaertn. t. 79. *In Europ., Afr. et Amer. austr.* ⊙. Petala rosea.

*29. E. affine Ten. l. c.* caule prostrato foliisque sinuato-pinnatifidis hispidis, lobis acutis bidentatis, dentibus cuspidatis; pedunculis multifloris; calycibus breviter aristatis; petalis calyce duplo longioribus; carpellorum caudis longissimis glabriusculis. E. gruinum Ten. neap. et laciniatum Guss. E. decipiens Delile hb. *In Neapol.* ♃?

e. Folia bipinnata v. bipinnatifida.

*30. E. alpinum Herit. ger. t. 3.* caule herbaceo glabriusculo; ramis divaricatis; fol. palmato-2-pinnatifidis, laciniis linearibus obtusis inciso-dentatis; pedunculis multifloris; petalis calycem aristatum superantibus; radice tuberosa. Cav. diss. t. 96. f. 1. *In Italia.* ♃. Flores purpurei.

*31. E. petraeum Willd.* subacaule; scapis umbelliferis petiolisque pilosis; fol. palmato-bipinnatifidis, laciniis lineari-lanceolatis acutis; petalis retusis calyce duplo longioribus; radice tuberusa filiformi. Geranium Gouan. ill. t. 21. f. 1. Cav. diss. t. 96. f. 2. E. foetidum Herit. *In Gallia austr.* ♃. Petala rosea.

*32. E. ciconium Willd.* caule diffuso superne glanduloso-villoso; fol. pinnatis, pinnis pinnatifidis dentatis, petiolo cummuni inter pinnas dentato; petalis oblongis obtusis binis emarginatis. Jacq. h. vind. t. 18. Cav. diss. 4. t. 95. f. 2. Rchb. ic. 4866. *In Europ. austr. et Tauria.* ⊙. Corolla roseo-lilacina.

*33. E. laciniatum Willd.* caule prostrato foliisque palmato-bipinnatifidis glabris, laciniis linearibus acutis; pedunculis multifloris; petalis calycem subaequantibus. Cav. diss. 4. t. 113. f. 3. Rchb. ic. 4869. *In Afr. bor., ins. Cret. et Lusitania.* ⊙. Petala caerulescentia.

*34. E. daucoides Boiss. elench. p. 44.* acaule, radice crassa lignosa rubra; fol. lanceolatis bipinnatis, laciniulis brevissimis acutiusculis; scapo 6—7-floro folia duplo superante; carpellis hirtis, aristis basi barbatis. Boiss. voy. t. 37. f. B. *In Hispania.* ♃. Pet. rosea.

*35. E. hirtum Willd.* caule erecto foliisque pinnatis glanduloso-hirsutis; foliolis sessilibus pinnatifidis; pedunculis multifloris; petalis calyce brevioribus. *In Aegypto.* ♃. Petala violaceo-rubra.

*36. E. cicutarium Smith;* caule hirto demum diffuso prostrato; fol. pinnatis, pinnis sessilibus alternatim pinnatifidis inciso-dentatis; pedunculis multifloris; petalis calycem aequantibus vel superantibus. Rchb. ic. 4864. Engl. Bot. 1768. Geranium Cav. diss. t. 126. f. 2. et t. 95. f. 1. Curt. lond. 1. t. 51. E. praecox Willd. β. E. pimpinellifolium Willd. Fl. dan. 986. Rchb. ic. 4865. Geranium Cav. diss. t. 126. f. 1. G. cicutarium Roth. — γ. Geranium chaerophyllum Cav. diss. t. 95. f. 1. — δ. pilosum Thuill. — ε. bipinnatum Willd. Geranium Cav. diss. t. 126. f. 3. E. petroselinum Herit. *In Europ., Afr. bor. et Oriente.* ⊙. Pet. rosea.

*37. E. romanum Ait.* subacaule; fol. pinnatis hirsutiusculis; foliolis sessilibus pinnatifidis; pedunculis multifloris; petalis calycem superantibus; radice tuberosa. Geranium L. Cav. diss. t. 94. f. 2. G. caucalifolium Sweet ger. t. 6. *In Italia et Gallia.* ♃. Flores rosei.

*38. E. supracanum Herit. ger. t. 2.* acaule; fol. interrupte pinnatis supra incano-tomentosis; foliolis pinnatifidis, laciniis lanceolatis; scapo paucifloro; petalis retusis calyce majoribus; radice crassa lignosa. Ger. rupestre Cav. diss. 4. t. 90. f. 4. *In Hispania.* ♃. Pet. caeruleo-purpurea.

*39. E. carvifolium Boiss. et Reut. pl. nov.* rhizomate crasso carnoso; fol. longissimis lanceolatis bipinnatis, lobis linearibus acutis; sapo stricto viscidulo multifloro; pedicellis erectis. *In Hispan.* ♃? Pet. purpurea.

*40. E. albiflorum Moris;* hispidulum; caulibus diffusis; fol. ovatis basi truncatis cuneatisve inaequaliter serrato-dentatis pinnatifidisque; pedunculis 3—5-floris; Fl. sard. t. 24. *In Sardinia.* ♃.

*41. E. tataricum Willd.* acaule; fol. pinnatis glabriusculis; foliolis oppositis profunde pinnatifidis, laciniis angustissimis linearibus; scapo subtrifloro canescente; petalis calycem superantibus; radice crassa fusiformi. *In Sibiria.* ♃. Pet. violacea.

*42. E. glandulosum Willd.* acaule; fol. bipinnatifidis glanduloso-pubescentibus, laciniis linearibus incisis; scapis multifloris; petalis spathulatis mucronatis calycem multo superantibus, superioribus 2-maculatis venosis. E. macradenum Herit. ger. t. 1. Ger. glandul. Cav. diss. 5. t. 125. f. 2. G. radicatum et graveolens Lapeyr. t. 1. *In Hispan. et Pyrenaeis.* ♃. Cor. pallide violacea.

*43. E. trichomanefolium Herit.* acaule; fol. glanduloso-hirsutis bipinnatifidis; laciniis oblongo-linearibus; scapo 4-floro; petalis obtusis lineatis calycem subexcedentibus. *In Libano.* ♃. Flores carnei.

*44. E. Stephanianum Willd.* caule adscendente ramoso petiolisque villosis; fol. bipinnatipartitis, laciniis oblongis linearibusve; pedunculis 2—5-floris villosis; petalis obtusis calycem longe mucronatum villosum subaequantibus. Ledeb. ic. t. 184. *In Dahuria.* ⊙.

*45. E. Chrysanthum Herit.* subacaule; fol. bipinnatifidis sericeis, laciniis linearibus; pedunculis 3—4-floris; petalis subrotundis calyce majoribus. E. absinthioides Sm. fl. graec. t. 652. *In Parnasso.* ♃. Flores flavi.

*46. E. absinthioides Willd.* subcaulescens; fol. interrupte pinnatis piloso-canescentibus; foliolis pinnatifidis, laciniis lanceolatis; pedunculis multifloris; petalis emarginatis calycem superantibus. *In Armenia.* ♃.

*47. E. anthemifolium Bieb.* caule ramoso diffuso foliisque interrupte pinnatis villosis; foliolis pinnatifidis, laciniis oblongis subacutis sublobatis; pedunculis multifloris; calycibus submuticis viscoso-villosis; petalis calyce longioribus. *In Iberia.* ♃.

*48. E. moranense Willd.* procumbens hirtum; fol. bipinnatifidis acutis subtus hirsutis; pedunculis multifloris calycibus albido-pilosis. E. cicutarium L. ex Schlecht. E. hirtum W. hb. *In Mexico.* ⊙. Pet. violacea.

*49. E. cinerascens Moris;* pilosum; caulibus adscendent. erectisve; fol. subcordatis ovatis hispidis cinerascentibus pinnatipartitis, lobato-incisis; pedunc. 3—5-floris. *In Sardinia.* ♃?

*50. E. sebaceum Delile ind. h. monsp. t. 1.* subacaule; fol. pinnatisectis, segmentis acute lobatis; floribus umbellatis; petalis anguste obovatis; planta sebum spirante. *Ad port. Juvenal.* ♃.

*51. E. millefolium Willd. hb.* procumbens diffusum; fol. bipinnatis subtus hispidis; laciniis acuminatis dentatis; pedunculis multifloris. *In Quito.* ⊙.

*52. E. stylatum Leman in DC.* caule diffuso glabriusculo; fol. bipinnatifidis glabris, laciniis linearibus; pedunculis subtrifloris; calycibus pubescentibus; stylo longissimo. *Patria?*

*53. E. tunetanum G. Don;* caule reclinato-erecto pube brevi conferta foliisque bipinnatis tenuiter inciso-lobatis villosis; pedunculis 7—8-floris; petalis obtusis calyce sublongioribus. E. pulverulentum *α.* tunetanum DC. *In Afr. bor.* ♃.

*54. E. geoides Hilar. fl. bras. 1. p. 99. t. 19.* caule herbaceo prostrato villoso; fol. pinnatis; foliolis 5—7 ovatis rotundis dentatis, 2 superioribus liberis sessilibus caeteris confluentibus; stipulis ovatis triangularibus; pedunculis 4—6-floris. *In Brasilia.* ⊙. Pet. purpurea.

*55. E. hispidum Presl;* caule prostrato retrorsum hispido; fol. bipinnatifidis utrinque incano-pubescentibus, laciniis linearibus acutis; stipulis ovatis scariosis; pedunculis multifloris; petalis calycem subaequantibus. Geranium laciniatum Bivon. *In Sicilia.* ⊙?

*56. E. stellatum Delile l. c. t. 2.* diffusum subhirtum; fol. pinnatisectis lobis incisis dentatis; petalis obovatis ungue atropurpureo. *Ad port. Juvenalem.* ♃.

*57. E. Salzmanni Delile l. c.* prostratum ramosum; fol. daucoideis pinnatisectis; segmentis multipartitis ovatis, lobis linearibus; pedunc. crassis multifloris. *Ad port. Juvenalem.* ♃?

*58. E. apenninum Ten. pl. rar.* adpresse villosum, ramosum diffusum; fol. interrupte pinnatis, foliolis obovato-oblongis pinnatifido-incisis, lobis inciso-dentatis, petiolo inter pinnas dentato; petalis venosis immaculatis obovatis. *In mont. Aprutii.* ♃?

---

### 3061. RULINGIA R. Br. (1820).

*1. R. pannosa R. Br. in B. M. t. 2191.* fol. ovato-lanceolatis inaequaliter serrato-dentatis supra pubescentibus subtus incanis, petalorum mucronibus calyce brevioribus. Byttneria pannosa DC. *In Nov. Holl.* ♄. Pet. alba.

*2. R. grandiflora Endl. et Hüg. en. 38.* fol. cordato-ovatis integris trilobisve crenatis utrinque pubescentibus; petalorum mucrone obtuso calycis lobis breviore. *In Nov. Holl.* ♄.

*3. R. parviflora Endl. et Hüg. 39.* fol. obovato-oblongis inciso-serratis supra glabriusculis subtus hispido-tomentosis; petalorum mucrone acuminato calycis lobos subsuperante. *In Nov. Holl.* ♄.

*4. R. corylifolia Grah. in New Edinb. ph. journ. 14. p. 171.* fol. ovato-deltoideis subcordatis subtus hirsuto-tomentosis, stipulis ovato-acuminatis; corymbis oppositifoliis; filamentis antheriferis simplicibus sterilibus alternantibus. B. M. t. 3182. *In Nov. Holl.* ♄. Pet. rosea.

---

### 3062. TICOREA Aubl. (1775).

*1. T. simplicifolia Hilar. ex DC.* arborea; fol. simplicibus oblongo-lanceolatis glabris; racemis compositis multifloris. Sciuris simplicifolia Nees et Mart. *In Brasilia.* ♄. Flores lactei.

*2. T. jasminiflora Hilar. pl. rem. bras. p. 141. t. 14. f. D.* arborea; fol. ternatis ovato-lanceolatis acuminatis in petiolum attenuatis; panicula terminali diffusa. Sciuris multiflora Nees et Mart. act. bonn. 11. t. 18. f. A. *In Brasilia.* ♄. Arb. 20-ped. Flores albi.

*3. T. febrifuga Hilar. pl. us. bres. no. 16.* arborea; fol. ternatis lanceolatis acuminatis in petiolum attenuatis; panicula coarctata. *In Brasilia.* ♄.

*4. T. foetida Aubl. gujan. t. 277.* fruticosa; fol. ternatis oblongo-lan-

ceolatis in petiolum attenuatis; corymbo paucifloro longe pedunculato. Ozophyllum trifoliatum Willd. *In Gujana.* ♄. Flores albi.

5. *T. pedicellata DC. mem. mus. 8. t. 8.* fruticosa; fol. ternatis elliptico-oblongis acuminatis; corymbo patulo multifloro longe pedunculato. *In Gujana.* ♄. Flores albi.

6. *T. longiflora DC. mem. mus. 9. t. 9.* fruticosa; fol. ternatis oblongo-lanceolatis acuminatis; panicula corymbosa longe pedunculata; tubo corollae longissimo. *In Gujana.* ♄. Frut. 10-ped. Flores albi.

7. *T. bracteata Hilar. ex DC.* fruticosa; fol. ternatis oblongis acuminatis, floribus fasciculatis interrupte spicatis bracteatis. Sciuris Nees et Mart. nov. act. bonn. 11. t. 18. f. A. et t. 20. *In Brasilia.* ♄. 6-ped. Flores albi.

8. *T. nitida Presl. symb. t. 17.* foliolis lanceolatis acuminatis emarginatis nitidis pellucido-punctatis medio longius petiolulato; panicula multiflora; staminibus 2 fertilibus. *In Amer. austr.* ♄.

---

### 3063. *NAREGAMIA W. et. A. (1834).*

1. *N. alata W. et Arn. prod. 1. p. 117. Wight ic. 1. t. 90. In Ind. or.* ♄. Frutex fol. trifoliatis, floribus magnis.

---

### 3064. *MILNEA Roxb. (1830).*

1. *M. edulis Roxb. fl. ind. 2. p. 430.* fol. 3—6-jugis; foliolis oppositis integris glabris, floribus paniculatis; bacca ovali 3-loculari 1-sperma. *In Ind. or.* ♄. Arbor 20-ped. Flores albi.

2. *M. Roxburghiana Wight et Arn. prod. 1. p. 119.* fol. bijugis; foliolis elliptico-oblongis acutis subtus pallidioribus; paniculis folia superantibus; bacca ovoidea 1-sperma. Wight. ic. pl. t. 166. *In Ind. or.* ♄.

---

### 3065. *EUPHRONIA Mart. (1822).*

1. *E. hirtelloides Mart. nov. gen. t. 73. In Brasilia.* ♄.

---

### 3066. *TAMARIX Colum.*

a. Flores tetrapetali tetrandri rubri.

1. *T. tetrandra Pall.* spicis lateralibus confertis, bracteis pedicellos superantibus; fol. lanceolatis amplexicaulibus apice diaphanis. *In Tauria.* ♄.

2. *T. laxa Willd.* spicis lateralibus remotis; bracteis pedicello brevioribus; fol. lanceolatis minutissimis sessilibus. *In Russia et Sibiria.* ♄.

3. *T. elongata Ledeb. ic. fl. ross. t. 254.* glabra glauca; floribus confertis pedicellatis in racemos laterales simplices elongatos dispositis; bracteis reflexis pedicellis duplo vel triplo longioribus; laciniis calycis lato-ovatis acutiusculis carinatis margine membranaceis; petalis patentibus (sub anthesi) genitalia superantibus; fol. ovato-lanceolatis acutis junioribus apice incurvis, adultis recurvis. *In Sibiria altaica.* ♄.

4. *T. parviflora DC.* glabra subglauca; fol. parvis lanceolatis subulatis subcarinatis acutis; spicis lateralibus confertis brevibus; bracteis pedicello longioribus; ovario corollam non excedente. *Patria?* ♄.

b. Flores pentapetali pentandri pallide rubri.

5. *T. africana Poir.* spicis solitariis subsessilibus; bracteis pedicellos duplo excedentibus; fol. lanceolatis appressis apice margineque diaphanis subamplexicaulibus. *In Gallia, Italia et Afr. bor.* ♄. 10-ped.

6. *T. tetragona Ehrenb. in Linnaea 2. p. 258.* affinis T. africanae, sed differt bracteis lineari-lanceolatis; floribus 4-gynis; capsula 4-valvi. *In Europa austr.* ♄.

7. *T. gracilis Willd.* spicis solitariis terminalibus; bracteis pedicellos aequantibus; fol. lanceolatis minutissimis sessilibus. *In Sibiria.* ♄.

8. *T. effusa Ehrenb. l. c.* fol. lanceolatis; racemis laxis elongatis subpaniculatis; pedicellis bracteis multo brevioribus. *In Africa* ♄.

9. *T. articulata Vahl symb. t. 32.* spicis racemosis; bracteis calyce brevioribus; ramis articulatis squarrosis, fol. brevissimis vaginantibus. T. orien-

talis Forsk. *In Arabia, Persia et Ind. or.* ♄.

*10. T. hispida Willd.* spicis paniculatis; bracteis pedicellos aequantibus; fol. ovato-lanceolatis sessilibus utrinque hispidis. T. pentandrae var. fl. ross. t. 79. f. B. D. C. T. tomentosa Sm. *Ad mare Caspicum.* ♄.

*11. T. chinensis Lour.* spicis paniculatis, bracteis pedicellos superantibus; fol. ovato-lanceolatis sessilibus. T. gallicae var. Ehrenb. *In Canton Chinae.* ♄.

*12. T. dioica Roth. nov. sp. p. 185.* spicis terminalibus subpaniculatis cylindraceis dioicis. *In Ind. or.* ♄.

*13. T. indica Willd.* spicis lateralibus terminalibusque; bracteis pedicellos superantibus; fol. ovato-acuminatis vaginantibus. T. epacrioides Sm. T. gallica var. indica Ehrenb. *In Ind. or.* ♄.

*14. T. canariensis Willd.* spicis paniculatis; bracteis pedicellos superantibus; fol. lanceolato-subulatis patentibus. *In Teneriffa.* ♄.

*15. T. ramosissima Ledeb. ic. t. 256.* glabra glauca; floribus confertis in racemos cylindricos paniculam terminalem decompositam formantes dispositis; bracteis pedicellos superantibus; laciniis calycinis ovato-orbiculatis acutiusculis; petalis erecto-conniventibus; stylis germine multo brevioribus; fol. ovato-lanceolatis acutis amplexicaulibus glabris. T. gallica Siev. *In Sibir. alt.* ♄. Flores rubicundi minimi.

*16. T. gallica L.* spicis subpaniculatis bracteis pedicello brevioribus; fol. lanceolato-subulatis subamplexicaulibus. Engl. bot. t. 1318. Blackw. t. 331. Mill. ic. t. 262. f. 1. *In Europ. austr. et Afr. bor.* ♄.

*17. T. Pallasii Desv.* glabra glaucescens; fol. parvis acutis imbricatis; spicis paniculatis crassiusculis; staminibus corolla duplo longioribus; stigmatibus brevissimis. T. pentandra Pall. fl. ross. t. 77. T. pentandra Bieb. T. paniculata Stev. *In reg. Casp. et Persia.* ♄.

*18. T. cupressiformis Ledeb. ic. t. 253.* glabra glauca; floribus remotiusculis in racemos laterales simplices dispositis; bracteis pedicellis brevioribus; laciniis calycis orbiculatis margine membranaceis; petalis patulis; stylis germine multo brevioribus; fol. ovatis amplexicaulibus, junioribus arcte imbricatis. *In Sibir. alt.* ♄.

*19. T. senegalensis DC.* glabra glauca; fol. lanceolato-subulatis carinatis subamplexicaulibus acutis subpatulis; spicis gracilibus numerosis paniculatis; staminibus corolla sublongioribus; ovario acute trigono. *In Senegalia.* ♄.

c. Flores decandri.

* *Stamina distincta.*

*20. T. ericoides Rottl. ex Willd. act. nov. 4. t. 4.* floribus decandris inaequalibus; spicis terminalibus; fol. lanceolato-subulatis patulo-incurvis amplexicaulibus. T. mucronata Sm. T. tenacissima Hamilt. Myricaria vaginata DC. Trichaurus ericoides Arnott. *In Ind. or.* ♄.

*21. T. amplexicaulis Ehrenb. l. c. p. 275.* caule fruticoso; ramis divaricatis intricatis; fol. junioribus amplexicaulibus glaucis brevibus acutis, adultis semiamplexicaulibus; floribus parvis spicatis; capsula 2 lineas longa. *In Aegypto.* ♄. 4—6-ped.

*22. T. pycnocarpa DC.* fol. semiamplexicaulibus ovatis acutis parvis junioribus adpressis, demum patulis mucronatis; spicis paniculatis; floribus decandris; bracteis longitudine pedicellorum; fructu ovato triquetro turgido. *In Oriente.* ♄.

*23. T. passerinoides Delil. fl. aeg. p. 58.* caule erecto; ramis cinereis diffusis; fol. semiamplexicaulibus brevibus subtriangularibus canescentibus; capsula 3 lineas longa. α. divaricata. β. Hammonis. γ. macrocarpa Ehrenb. *In Arabia.* ♄.

** *Stamina monadelpha. Myricaria* Desv.

*24. T. germanica L.* spicis terminalibus pyramidato-attenuatis strictis; bracteis pedicellos superantibus; fol. lineari-lanceolutis sessilibus; petalis calycem aequantibus. Fl. dan. t. 234. Guimp. t. 38. β. squamosa Desv. *In Europ. et Caucaso.* ♄. 1—2-ped. Flores albidi.

*25. T. herbacea Willd.* spicis terminalibus solitariis; bracteis flore longioribus; fol. lineari-lanceolatis sessilibus; caule herbaceo. T. germani-

ca subherbacea Pall. fl. ross. t. 80. f. 3. *In Persia.* ♄.

*26. T. longifolia Willd.* spicis terminalibus basi subcompositis; bracteis flore longioribus; fol. lineari-lanceolatis sessilibus basi angustioribus patulis; capsulis cernuis. T. decandra Pall. fl. ross. t. 80. f. A. *In Sibiria.* ♄. Flores rubri.

*27. T. dahurica Willd.* spicis lateralibus obtusis; bracteis florem aequantibus; fol. oblongis sessilibus; fructibus coarctatis. *In Sibiria.* ♄.

*28. T. songorica Pall. act. petrop. 10. t. 10. f. 4.* spicis lateralibus; bracteis flores sessiles aequantibus; fol. trigonis obtusis carnosis patulis. Holachne songorica Ehrenb. *In Sibiria.* ♄. 1—2-ped.

---

### 3067. LERCHEA L. (1771).

*1. L. longicauda L. mant. In Ind. or.* ♄. Ramuli subarticulati. Spica longissima filiformis.

---

### 3068. GLUTA L. (1771).

*1. G. Benghas L. In Java.* ♄. Arbor ramosa; fol. alternis oblongis; floribus paniculatis.

---

### 3069. MEDUSA Lour. (1790).

*1. M. anguifera Lour. Jürgensia Spr. In Cochinchina.* ♄. Arbor ramosa; fol. alternis ovato-oblongis serratis glabris; floribus subcorymbosis rubris.

---

## HEXANDRIA.

### 3070. HOMALANTHUS Adr. Juss. (1824).

*1. H. populifolia Grah. B. Mag. t. 2780.* Omalanthus Lechenaultiana Juss. Euphorb. p. 50. t. 16. f. 53. *In Java et Nov. Holl.* ♄. Frutex biorgyalis glaber; fol. ovatis acuminatis integerrimis laevibus; petiolis alternis elongatis apice glandula instructis; racemis terminalibus axillaribusque.

---

### 3071. CHISOGETON Blume (1826).

*1. C. patens Blume bijdr. p. 168.* fol. pinnatis oblongis; paniculis patentibus ramosissimis. *In Java.* ♄.

*2. C. divergens Blume bijdr. p. 168.* fol. pinnatis oblongis; paniculis divaricatis virgatis. *In Java.* ♄.

---

## HEPTANDRIA.

### 3072. PELARGONIUM Herit. (1787) (Geranium L.).

Patria Pelargoniorum omnium est Prom. b. spei nisi alia indicata.

*1. Acaulia. Radix tuberosa. Hoarea* Sweet.

* *Folia oblonga integra vel lobata, lobis integris v. dentatis.*

*1. P. longifolium Jacq. ic. t. 518.* fol. lanceolatis acutis glabris integerrimis longe petiolatis; umbella composita multiflora; floribus 4-andris; petalis spathulatis inaequalibus. G. acaule Burm. ger. t. 2. Cav. diss. t. 102. f. 1. ♃. Petala alba 2 superiora lineis purpureis.

*2. P. ovalifolium DC.* fol. ovali-oblongis obtusis integerrimis hirsutis; umbellis subcompositis; petalis linearibus undulatis tortis. Hoarea Sweet ger. t. 106. ♃. Pet. alba superiora rubro-lineata.

*3. P. longiflorum Jacq. ic. t. 521.* fol. lanceolatis acutis integerrimis glabris longe petiolatis, umbella composita; floribus 4-andris; petalis longissimis lineari-lanceolatis. *β.* depressum Jacq. ic. t. 520. ♃. Pet. alba, 2 superiora rubro-lineata.

*4. P. reticulatum DC.* fol. oblongis integerrimis pilosis margine revolutis; umbella composita; floribus 5-andris petalis spathulato-linearibus undulatis reflexis lineato-reticulatis. Sweet ger. t. 91. Pet. rosea purpureo-reticulata.

*5. P. ciliatum Herit. gen. t. 7.* fol. oblongis integerrimis ciliatis; umbella subcomposita; floribus 5-andris; petalis spathulato-linearibus. G. pilosum Cav. diss. t. 118. f. 2. Pet. pallida epunctata vel rosea 2 superiora medio purpureo maculata.

*6. P. radiatum Pers.* fol. spathulato-ellipticis integerrimis glabris; umbella composita; floribus 5-andris; petalis cuneiformibus. Geranium Andr. rep. t. 247. ♃. Pet. flava.

*7. P. erythrophyllum Steud.* acaule; fol. ovatis ciliatis utrinque sericeis; petalis obovato-spathulatis; umbella simplici. Hoarea Eckl. et Zeyh. ♃. Pet. 2 pallide rosea lineis purpurascentibus notata. Folia subtus rubra.

*** *Folia lanceolata integra v. cordata sagittata 3-loba vel basi appendiculata.*

*8. P. oxaloides Willd.* fol. oblongis sagittatis integerrimis carnosis glabris; umbellis compositis. Burm. ger. t. 2. Cav. diss. t. 97. f. 1. ♃. Pet. rubra.

*9. P. velutinum Herit. ger. ined. no. 82.* fol. profunde cordatis obtusissimis subsinuato-crenatis subtus incano-tomentosis; umbella composita. ♃.

*10. P. bifolium Willd.* fol. binis cordatis acutis inciso-dentatis; umbella simplici pauciflora. Burm. afr. t. 35. f. 1. Cav. diss. 4. t. 115. ♃. Pet pallide rubra, 2 sup. macula oblonga notata.

*11. P. stipulaceum Willd.* subcaulescens ramentaceum; fol. subcordatis obtusis lobato-crenatis villosis; umbella sub-4-flora. Ger. Cav. diss. 4. t. 122. f. 3. ♃. Pet. flava.

*12. P. articulatum Willd.* subcaulescens ramentaceum; fol. reniformicordatis 5-lobis villosis, lobis subtrifidis obtusis; umbella simplici pauciflora. Ger. Cav. 4. t. 122. f. 1. ♃. Pet. flava.

*13. P. lancifolium Steud.* acaule; fol. lanceolatis longissime attenuatis; petalis arcte cuneiformibus; umbellis simplicibus. Hoarea Eckl. et Zeyh. en. 1. p. 61. ♃. Pet. superiora maculo atropurpureo medio notata.

*14. P. pectinatum;* acule; fol. elliptico-lanceolatis basi attenuatis pectinato-ciliatis utrinque glabris; petalis lineari-oblongis; umbella composita. Hoarea Eckl. et Z. Pelarg. reticulatum Sweet ger. t. 91? ♃. Pet. alba, fundo subnigro-striata.

*15. P. strigosum Steud.* acaule; fol. oblongo-lanceolatis margine undulatis rigidulis utrinque strigosis; petalis arcte spathulatis; umbella subsimplici. Hoarea Eckl. et Zeyh. l. c. p. 61. ♃. Folia longissima. Petala carnea.

*16. P. pilosellaefolium Steud.* acaule; fol. elliptico-lanceolatis glabris marginibus subinvolutis remote villoso-ciliatis; petalis lanceolato-cuneiformibus; umbella composita. Hoarea Eckl. et Zeyh. l. c. ♃. Pet. carnea unguiculata e medio ad apicem atropurpurea ibidemque roseo-marginata.

*17. P. lineare Pers.* acaule; fol. lanceolatis repandis; umbella subsimplici; floribus 5-andris; petalis linearibus longissimis omnibus basi maculatis. Ger. Andr. rep. t. 193. ♃. Pet. flava.

*18. P. virgineum Pers.* fol. ovato-ellipticis utrinque attenuatis glabris; umbella subcomposita; floribus 5-andris; petalis aequalibus cuneato-lanceolatis undulatis. Ger. Andr. rep. t. 292. ♃. Pet. alba, superiora macula marginali notata.

*19. P. spathulatum Andr. rep. t. 152.* fol. spathulato-oblongis integerrimis glabris; umbella composita; floribus 5-andris; petalis linearibus obtusis subaequalibus, superioribus basi macula duplici notatis. ♃. Pet. flava.

*20. P. dipetalum Herit. ger. t. 43.* fol. ovatis acutis integerrimis glabris; umbella simplici; fol. 5-andris, dipetalis. Seymouria dipetala Herit. ♃. Pet. 2 super. obovata pallide purpurea basi maculata, inferiora nulla.

*21. P. punctatum Willd.* fol. ovatis grosse dentatis glabris; umbella composita multiflora; floribus diandris; petalis inaequalibus, superioribus retusis elongatis. Geranium Andr. rep. t. 60. ♃. Pet. ochroleuca, 2 superiora basi sanguineo-maculata.

*22. P. angustifolium Thunb.* fol. ellipticis integris glabris marginatis; scapo hirsuto umbellifero. ♃.

*23. P. Ficaria Willd.* fol. subreniformibus obtusis repando-subtrilobis

integerrimis subpubescentibus; umbella composita; petalis spathulatis. ♃.

*** *Folia tripartita v. ternata.*

*24. P. dioicum R. Br.* fol. simplicibus ternatisque hispidis; umbella composita; floribus dioicis; petalis concoloribus. Ger. Andr. rep. t. 209. Hoarea dioica Sweet. ♃. Pet. atrofusca.

*25. P. auriculatum Willd.* fol. simplicibus ternatisque oblongo-lanceolatis integerrimis hirsutis, lateralibus minimis; umbella composita; floribus pentandris. P. ciliatum Jacq. ic. t. 519. ♃. Pet. linearia albido-rubescentia.

*26. P. auritum Willd.* acaule; fol. simplicibus ternatisque cordato-oblongis subintegerrimis, lateralibus minoribus; umbella multiflora; petalis lineari-lanceolatis acutis rubro-purpurascentibus. Comm. h. t. 261. ♃.

*27. P. revolutum Pers.* fol. simplicibus ternatisque cordatis obtusis nervosis integerrimis, lateralibus minoribus; umbella composita; involucro revoluto. Andr. ger. t. 354. ♃. Pet. purpurea.

*28. P. heterophyllum Jacq. ic. t. 516.* fol. trilobis indivisisque, segmento medio trilobo; umbella composita. ♃. Pet. alba basi sanguinea.

*29. P. trifidum W.* fol. 3-partitis, segmentis linearibus apice tridentatis; umbella simplici. Cav. t. 115. f. 1. ♃. Pet. sanguinea.

*30. P. laciniatum Pers.* fol. integris v. apice profunde 3-lobis; scapo flexuoso; umbella composita. Andr. t. 131. ♃. Pet. rosea.

*31. P. nervifolium Jacq. ic. t. 517.* fol. glabris ternatis subtus glaucis; scapo hispido; umbella composita. ♃. Pet. alba basi lineis sanguineis.

*32. P. triphyllum Jacq. ic. t. 515.* fol. glabris ternatis; foliolis crenatis obtusis; scapo petiolisque pubescentibus; umbella simplici. ♃. Pet. carnea 2 super. basi sanguinea.

*33. P. luteum Andr. t. 423.* glabrum; fol. pinnatis; umbella multiflora; petalis spathulato-linearibus (luteis, 2 basi rubris). ♃.

*34. P. condensatum Pers.* fol. lobato-incisis obtusis dentatis tomentosis; scapo longissimo; tubo nectarifero calyce 4-plo longiore. G. roseum Andr. t. 173. Sweet. t. 262. ♃. Pet. rosea.

**** *Folia pinnata; foliolis incisis v. multifidis.*

*35. P. rapaceum Jacq. ic. t. 510.* fol. pilosis bipinnatis obtusis; petalis 2 superior. reflexis 2 inferior. conniventibus. G. selinum Andr. t. 239. ♃. Pet. pallide rosea.

*36. P. nutans DC.* fol. bipinnatis pilosis; foliolis pinnatifido-laciniatis multifidis linearibus; umbellis capitatis depressis; floribus cernuis; petalis superior. refractis. B. M. 1877. ♃.

*37. P. corydaliflorum Sweet. t. 18.* fol. pilosis pinnatis; foliolis pinnatifidis v. trifidis, lobulis linearibus acutis; petalis 2 superiorib. refractis. ♃. Pet. pallide sulphurea.

*38. P. setosum DC.* fol. pinnatis pubescentibus; foliolis cuneatis apice 3—4-dentatis in setam desinentibus; umbellis compositis; petalis 2 superior. refractis. Sweet. t. 38. ♃. Pet. rosea.

*39. P. bubonifolium Pers.* fol. glabris pinnatis; foliolis profunde lobatis acutis; umbellis simplicibus; petalis emarginatis. Andr. t. 328. ♃. Pet. alba.

*40. P. violaeflorum Sweet. t. 123.* fol. pinnatis lanatisque, foliolis oblongo-lanceolatis glabris integris ciliatis, penicillato-pilosis; umbellis compositis; petalis reflexis (albis). ♃.

*41. P. Leeanum Sweet. t. 323.* fol. glabris pinnatis; foliolis pinnatifido-incisis acutis; umbellis compositis, petalis obovatis retusis (albis). ♃.

*42. P. niveum Sweet. t. 182.* fol. glabris integris pinnatifidisque; umbellis compositis; petalis albis reflexis, inferioribus angustissimis. ♃.

*43. P. pilosum Pers.* fol. pinnatis pilosis, foliolis inciso-multifidis; umbellis simplicibus 4—6-floris; petalis linearibus. Andr. t. 259. ♃. Pet. purpurea.

*44. P. bicolor Sweet;* pilosum; fol. pinnatis; foliolis obovato-oblongis, 2—3-lobis; umbellis multifloris; pet. superioribus emarginatis; tubo nectarifero calyce longiore. ♃. Pet. alba.

*45. P. bipinnatifidum Eckl. et Zeyh.* foliolorum segmentis angusto-linearibus 2—3-partitis apice barba-

tis; umbella composita; petalis emarginatis roseis. ♃.

*46. P. blandum Sweet;* pilosum; fol. pinnatis; foliolis obovato-oblongis subtrilobis; umbellis multifloris; tubo nectarifero calyce triplo longiore; petalis caerulescentibus. ♃.

*47. P. penniforme Pers.* fol. pinnatis, foliolis lanceolato-linearibus integris; umbellis compositis. G. laciniatum. Andr. t. 269. ♃. Pet. lutea basi rubra.

*48. P. purpurascens Pers.* fol. lanceolato-linearibus integris pinnatifidisque; umbellis compositis. Andr. t. 204. ♃. Pet. purpurea.

*49. P. incrassatum Sims B. M. t. 761.* fol. pinnatifidis, segmentis lobatis obtusis; scapo subramoso; petalis superior. obcordatis. Andr. t. 246. ♃. Pet. rosea.

*50. P. centauroides Herit.* fol. pilosis pinnatipartitis, segmentis remotis incisis integrisque; umbellis confertis; pedicellis elongatis. ♃. Pet. purpurea.

*51. P. hirsutum Ait.* fol. pilosis ciliatis obovato-lanceolatis integerrimis pinnatifidisque; stipulis petiolo adnatis; umbellis compositis. Cav. t. 101. f. 2. ♃. Pet. carnea.

*52. P. melananthum Jacq. ic. t. 514.* fol. pilosis pinnato-partitis, segmentis ovali-oblongis dentatis pinnatifidisque; umbellis compositis; petalis linearibus obtusis fuscis. ♃.

*53. P. dioicum Ait.* fol. hispidis integris ternatisque; umbellis compositis; floribus dioicis fuscis. Andr. t. 209. ♃.

*54. P. atrum Herit. ger. t. 44.* fol. puberulis oblongis pinnatifidis integrisque; umbellis compositis; petalis linearibus fusco-nigricantibus; filamentis sterilibus incurvis. Sweet. t. 72. ♃.

*55. P. undulaeflorum Sweet t. 263.* fol. pilosis simplicibus rotundo-ovatis v. ternatis rarius pinnatifidis; umbellis compositis multifloris; calyce villoso apice barbato. ♃. Pet. nigrofusca.

*56. P. campestre Steud.* fol. pinnato-lobatis sublyratis hirtis ciliatis; petalis subspathulatis; umbella composita. Hoarea Eckl. et Zeyh. ♃. Pet. pallide rosea.

*57. P. rhoeadifolium Steud.* fol. pinnatipartitis incisis hispidis; petalis oblongis; umbella composita. Hoarea Eckl. et Zeyh. ♃. Pet. apice atropurpurea basi lutea.

*58. P. theianthum Steud.* fol. pinnatis, foliolis linearibus 2—3-partitis mucronulatis; petalis obovato-oblongis; umbella composita. Hoarea Eckl. et Zeyh. ♃. Pet. sulphurea.

*59. P. gracile Steud.* fol. pinnatilobatis, lobis obovato-oblongis 2-partito-incisis; petalis angusto-spathulatis. Hoarea Eckl. et Zeyh. ♃. Pet. lutea fundo purpureo-striata.

*60. P. trifoliatum Steud.* fol. pinnatis; foliolis ovato-acutis hispidis ternatis; petalis sublinearibus; umbella composita subdivaricata. Hoarea Eckl. et Zeyh. ♃. Pet. rosea medio macula purpurea.

*61. P. eupatoriaefolium Steud.* fol. interrupte pinnatis hispidis; foliolis oblongis; umbella composita. Hoarea Eckl. et Zeyh. ♃. Pet. ochroleuca basi rubro-striata.

*62. P. lessertiaefolium Steud.* fol. impari-pinnatis; foliolis ovatis acutatis 6—8-jugis cum impari elliptico maximo; umbella composita. Hoarea Eckl. et Zeyh. ♃. Pet. rosea.

*63. P. ornithobifolium Steud.* fol. impari-pinnatis hispidis; foliolis ovatis cum impari subrotundo inaequilatero maximo 6—8-jugis. Hoarea Eckl. et Zeyh. ♃. Pet. integerrima rosea superior. purpureo lineata.

*64. P. bijugum Steud.* fol. impari-pinnatis hispido-ciliatis; foliolis ovatis obtusis cum impari subrotundo, 2-jugis; umbella composita. Hoarea Eckl. et Zeyh. ♃. Pet. rosea sanguineo-striata.

*65. P. viciaefolium Herit.* fol. pinnatis villosis; foliolis ovatis 2—4-jugis; petalis subintegris planis (albo-roseis). G. pinnatum Cav. t. 115. f. 2. Dimacria Sweet. ger. t. 46. ♃.

*66. P. bipartitum DC.* fol. pinnatisectis pilosis, segmentis oppositis verticillatisque oblongo-lanceolatis 2-partitis integrisque; pet. superior. refractis ochroleucis purpureo maculatis. ♃.

*67. P. foliolosum DC.* fol. pinnatisectis, segmentis 15—20-jugis. G. pinnatum Andr. rep. t. 311. Dimacria Sweet. ♃.

*68. P. astragalifolium Pers.* fol. pinnatisectis hirsutis, segmentis ellipticis multijugis; petalis undulatis

basi tortis (albidis superior. purpureo-maculatis). Cav. t. 104. f. 2. Dimacria Sweet. t. 103. Andr. t. 190. ♃.

*69. P. coronillaefolium Pers.* fol. pinnatisectis glabris; segmentis 1—2-jugis obovatis oblongisve. Andr. t. 305. ♃. Pet. fulva superior. rubro-maculata.

*70. P. heracleifolium Lodd. b. Cab. t. 437.* fol. pinnatisectis glabris, segmentis 2—3-jugis obovatis ultimis confluentibus. ♃. Pet. atro-fusca basi et margine flavida.

*71. P. incrassatum Sims B. M. t. 761.* subacaule; fol. glabris pinnatis, foliolis lobatis obtusis; scapo subracemoso; pet. roseis rubro-maculatis super. obcordatis. Andr. t. 246. ♃.

*72. P. carneum Jacq. ic. t. 512.* fol. glabris bipinnatis, lobis trifidis linearibus obtusiusculis; scapo simplici. G. pinnatifidum Cav. t. 120. f. 1. ♃. Pet. albo-rosea venis rubris reticulatis.

*73. P. aristatum Sweet;* fol. pinnatis; foliolis varie lobatis lobis in fasciculum pilorum desinentibus; petalis linearibus obtusis. G. barbatum β. Andr. t. 366. Pet. alba basi rubra.

*74. P. fissifolium Pers.* fol. pinnatis; foliolis 2—3-fidis apice incisis nudis; umbella simplici; petalis obtusis albis basi rubris. Andr. rep. t. 378. ♃.

*75. P. floribundum Ait.* fol. pinnatis; foliolis 2-partitis; umbella composita. Ait. rep. t. 420. ♃. Pet. alba, superior. maculis 3 lanatis.

*76. P. oxalidifolium Pers.* fol. ciliatis ternatis; foliolis rotundis obtusis; umbella composita. Andr. t. 300. ♃. Pet. pallide lutea 2 superior. macula sanguinea.

*77. P. reflexum Pers.* subacaule; fol. ternatis; foliolis profunde lobatis recurvis; umbellis simplicibus; filamentis 2 superioribus stigmateque reflexis. Andr. t. 224. ♃. Pet. alba.

### 2. Caulescentia.

#### *a. Otidia* DC.

*78. P. ceratophyllum Herit. t. 13.* suffruticosum ramosum carneum; fol. pinnatipartitis, lobis linearibus teretibus apice integris tridentatisque; pedunc. multifloris. B. M. t. 315. ♃. Pet. alba.

*79. P. dasycaulon Sims. B. M. t. 2029.* caule suffruticoso carnoso tuberculato; fol. carnosis pinnatis, segmentis profunde pinnatifidis; pedunc. trifloris. Sweet t. 196. ♃. Pet. linearia alba.

*80. P. ferulaceum Willd.* suffruticosum carnosum; fol. pinnatis profunde dentatis undulatis; pedunc. multifloris; petalis acutis. Cav. t. 110. f. 2. ♃. Pet. alba.

*81. P. crithmifolium Sm. ic. t. 13.* fruticosum carnosum; fol. bipinnatis, lobis apice dilatatis incisis; pedunc. multifloris paniculatis; pet. obtusis albis 2 super. basi crispis. Sweet. t. 364. P. paniculatum Jacq. h. Schoenbr. t. 137. ♃.

*82. P. alternans Wendl. h. herr. 1. t. 10.* suffruticosum subcarnosum; ramis pilosis; fol. pinnatis; foliolis cuneiformibus apice inciso-dentatis; umbellis paucifloris. Sweet. t. 286. ♃. Pet. alba.

*83. P. laxum Steud.* fol. pinnatis glabris, foliolis pinnatifidis, segmentis cuneatis apice grosse-dentatis; umbella multiflora paniculata; petalis denticulatis. Otidia Sweet. t. 190. ♄. Pet. alba.

*84. P. carnosum Ait.* caule crasso carnoso; fol. glabris crassis sinuato-pinnatifidis segmentis oblongis obtusis; petalis linearibus; tubo nectarifero calyce longiore. Dill. f. 154. Cav. t. 99. Sweet. t. 98. ♄.

#### *b. Campylia* DC.

*85. P. blattarium Jacq. h. Schoenbr. t. 131.* caule suffruticoso erecto; fol. ovato-rotundis obtusis incanis utrinque sericeis dentatis; pedunc. 2—4-floris. Sweet. t. 88. ♄. Pet. pallide violacea.

*86. P. dichondraefolium DC.* caule suffruticoso erecto; fol. reniformibus crenulatis incanis; pedunc. 5-floris; pet. 2 super. ovatis inferior. oblongis. ♄.

*87. P. scaposum DC.* subacaule basi squamatum; fol. ovatis obtusis dentatis incano-tomentosis; scapo radicali 1-floro. G. glaucum Cav. t. 103. f. 2. ♄.

*88. P. eriostomum Jacq. h. Schoenbr. t. 132.* suffruticosum erectum; fol. elliptico-rotundis obtusis

crenatis sericeis; pedunc. 4-floris; pet. superioribus obovatis acute emarginatis. G. ovatum Cav. t. 103. f. 3. ♄. Pet. alba.

*89. P. trichostomon Jacq. ic. t. 524.* suffruticosum adscendens; fol. elliptico-rotundis crenatis sericeis; pedunc. 3-floris; pet. 2 super. rotundis infer. oblongis. ♄. Pet. pallide violacea.

*90. P. verbasciflorum DC.* suffruticosum adscendens; fol. rotundo-ovatis obtuse duplo-crenatis margine undulatis recurvis; stipulis acuminatis; umbellis 3—5-floris; tubo nectarifero calyce triplo breviore. Sweet. t. 157. ♄. Pet. pallide lilacina.

*91. P. rumicifolium Sweet, t. 318.* subacaule; fol. oblongo-ovatis integerrimis acutis rugulosis subpilosis; umbellis multifloris; floribus 4-andris. ♃. Pet. flava.

*92. P. Oenothera Jacq. ic. t. 525.* adscendens; fol. oblongo-lanceolatis obtusis dentatis cano-tomentosis; pedunc. 1—2-floris; pet. superior. obovatis. ♃. Flores rosei 5-andri.

*93. P. coronopifolium Jacq. ic. t. 526.* suffruticosum adscendens; fol. lineari-lanceolatis profunde dentatis subtus incanis; pedunc. 3-floris; pet. superior. obovato-oblongis unguibus appendiculatis. ♄. Cor. pallide rubra.

*94. P. capillare Willd.* caule suffruticoso brevi; fol. lanceolatis profunde pinnatifidis pubescentibus; pedunculis bifloris. Cav. t. 97. f. 1. ♄. Cor. pallide rubra.

*95. P. canum Pers.* suffruticosum; fol. ovatis serratis tomentosis; pedunculis 3-floris; petalis superioribus latissimis ovatis. Sweet t. 114. G. tomentosum Andr. t. 115. ♄. Filamenta 2 superior. revoluta ciliata. Pet. rosea.

*96. P. carinatum Sweet t. 21.* suffruticosum adscendens; fol. ovatis inaequaliter dentatis incisisque; stipulis carinatis; pedunculis 2—4-floris; petal. 2 superior. undulatis emarginatis. G. ovatum Cav. t. 103. f. 3? ♄. Pet. superior. purpurascentia inferior. alba.

*97. P. veronicaefolium Steud.* subcaulescens; fol. ovali-lanceolatis serratis umbellis 4—6-floris; petalis superioribus obovatis emarginatis inferior. lineari-lanceolatis. Campylia Eckl. et Zeyh. ♃. Pet. roseo-purpurascentia.

*98. P. cartilagineum Steud.* subcaulescens incano-velutinum; fol. oblongo-cuneiformibus subtruncatis remote cartilagineo-serratis; stipulis basi connatis apice bifidis; pedunc. 1—3-floris. Campylia Eckl. et Zeyh. ♄. Pet. rosea.

*99. P. staticaefolium Steud.* subcaulescens; fol. linearibus utrinque attenuatis integerrimis v. incisis; stipulis 2-partitis; pedunc. 1—2-floris. Campylia Eckl. et Zeyh. ♃. Pet. saturate rosea.

*100. P. elatum Sweet ger. t. 96.* erectum ramosum; fol. lanceolatis canescentibus profunde dentatis; pedunc. 3-floris; petalis superior. maximis; inferior. ovato-oblongis. Campylia Eckl. et Zeyh. ♃. Pet. superior. rubra inferior. alba.

*101. P. tricolor Curt. B. M. t. 240.* erectum; fol. lanceolatis villoso-canescentibus profunde dentatis v. incisis; pedunc. 3-floris; petal. superior. rotundis brevibus, inferior. ovatis. G. violarium Jacq. ic. t. 527. Sweet t. 43. ♃. Pet. 2 superior. rubro-purpurea, inferior. alba.

### c. *Seymouria* Sweet.

*102. P. asarifolium Sweet ger. t. 206.* fol. rotundo-cordatis obtusiusculis integerrimis ciliatis, glabris supra nitidis subtus tomentoso-velutinis; umbellis compositis capitatis; petalis lanceolato-spathulatis emarginatis purpureis. ♃.

*103. P. Heritieri Sweet;* fol. ovatis integerrimis acutis glabris; umbellis simplicibus; petiolis ciliatis. G. dipetalum Herit. t. 43. ♃. Pet. pallide purpurea basi punctata.

### d. *Grenvillea* DC.

*104. P. conspicuum Sweet t. 262. f. 2.* subacaule; fol. spathulato-ovatis profunde crenatis villosis; umbellis multifloris; petalis superioribus emarginatis; tubo nectarifero calyce triplo longiore. G. Grenvillae Andr.

### e. *Jenkinsonia* DC.

*105. P. canariense W. h. berol. t. 17.* fol. tripartitis, lobis apice dentatis obtusis, inferioribrs obovatis me-

dio ovato 3-fido. *In ins. Canariis.* ⊙. Pet. alba.

*106. P. bullatum Jacq. ic. t. 530.* suffruticosum procumbens puberulum; fol. pinnati-partitis, lobis profunde lobatis, utrinque subhispidis, inferioribus maximis; pedunculis 2-floris. Sweet t. 530. ♄. Pet. pallide rubra inferior. rubro-lineata.

*107. P. myrrhifolium Ait.* fruticosum adscendens; fol. utrinque subhispidis rigidis pinnato-partitis, lobis profunde serratis inferioribus maximis; pedunc. 2—3-floris. P. betonicum Jacq. ic. t. 531. Myrrhidium Eckl. et Zeyh. ♄.

*108. P. coriandrifolium Jacq. ic. t. 528.* herbaceum perenne subpuberulum; fol. bipinnatis glabris, lobis linearibus subpinnatifidis. Cav. t. 116. Sweet t. 34. ♃. Pet. alba, 2 super. rubro striata.

*109. P. urbanum Steud.* caule herbaceo bienni trigono, adscendente; fol. pinnatifidis puberulis, lobis obovato-cuneatis crenato-incisis; stipulis 2 basi subconnatis cordato-ovatis; pedunculis 4-floris. Myrrhidium Eckl. et Zeyh. ⊙. Pet. violaceo-rosea fundo purpureo-striata.

*110. P. triangulare Steud.* caule herbaceo decumbente 3-angulari; fol. pinnatis v. pinnatifidis glabris, laciniis oblongis integris v. trifidis; pedunc. 4—5-floris. Myrrhidium Eckl. et Zeyh. ♃. Pet. rubescenti-violacea.

*111. P. lacerum Jacq. ic. t. 532.* herbaceum pilosum suberectum; fol. bipinnatifidis, segmentis lanceolatis obtusis apice dentatis; pedunc. 3—5-floris. ♃. Pet. violacea sanguineo-venosa.

*112. P. longicaule Jacq. ic. t. 533.* herbaceum pilosum; fol. pinnatipartitis, segmentis apice dentatis; pedunc. 1—5-floris. ⊙. Pet. pallide rosea rubro-venosa.

*113. P. anemonifolium Jacq. ic. t. 535.* basi fruticosum pilosum erectum; fol. pinnatifidis subtus pilosis supra glabris; lobis dentatis; pedunculis 5-floris. Sweet t. 535. ♄. Pet. rosea.

*114. P. caucalifolium Jacq. ic. t. 529.* herbaceum pilosum; fol. bipinnatis lobis linearibus glabriusculis; pedunc. 1-floris. ♃. Pet. alba carneo-venosa.

*115. P. multicaule Jacq. ic. t. 534.* herbaceum procumbens glabrum; fol. subbipinnatifidis dentatis; pedunc. multifloris capitatis. ♃. Pet. pallide violacea.

*116. P. pendulum Sweet t. 188.* fol. bipinnatifidis incisis pilosis, segmentis lanceolatis obtusis apice dentatis; pedunc. 5-floris; floribus 7-andris 4-petalis; tubo nectarifero calyce sublongiore; caule procumbente. ♄. Pet. lilacina.

*117. P. quinatum Curt. B. M. t. 547.* suffruticosum flexuosum; fol. pubescentibus palmato-5-fidis, lobis cuneatis apice 5-dentatis; pedunc. 1—2-floris; staminibus basi pilosis; tubo nectarifero calyce duplo longiore. G. praemorsum Andr. t. 150. J. quinata Sweet. t. 79. ♄. Pet. rosea.

*118. P. tetragonum Herit. ger. t. 23.* ramis 4-gonis carnosis; fol. cordatis obtuse lobatis subdentatis. Jacq. ic. t. 132. B. M. t. 136. Sweet. t. 99. ♄. Pet. pallide rosea.

*f. Isopetalum* Sweet.

*119. P. Cotyledon Herit. ger. t. 27.* caule crasso carnoso ramoso; fol. cordatis subpeltatis rugosis pubescentibus subtus tomentosis reticulato-venosis. *In ins. Helenae.* ♄. Pet. alba.

*120. P. discipes Sweet;* caule simplici; fol. confertis reniformibus; floribus? *In ins. Helenae.* ♃.

*121. P. dimidiatum Steud.* fol. cordato-orbiculatis 5-lobis, lobis aequilatis truncatis distantibus crenato-incisis; stipulis cordato-ovatis apice bifidis; umbellis dimidiatis 5—7-floris. Isopetalum Eckl. et Zeyh. ♄. Pet. pallide rosea.

*122. P. alchemilloides Willd.* diffusum villosum; fol. cordatis palmato-5-lobis villosis; pedunc. paucifloris; stigmate sessili. Cav. t. 98. f. 1. ♃.

*123. P. ranunculifolium Steud.* fol. orbiculato-cordatis 3—5-lobis hispidulis superne sanguineo-zonatis, lobis obovato-cuneatis plus minus crenato-incisis; stipulis ovatis; pedunculis 3-floris. Isopetalum Eckl. et Zeyh. ♃. Pet. carnea purpureo-maculata.

*124. P. articulatum Steud.* fol. orbiculato-cordatis 5-lobis hispidulis, lobis incisis distantibus intermedio

truncato; stipulis ovato-acuminatis; pedunc. 4—5-floris. Isopetalum Eckl. et Zeyh. ♃. Pet. rosea minuta.

*125. P. geranioides Steud.* fol. palmatim 5-partitis sericeo-hispidis; segmentis cuneatis pinnatisectis; stipulis late cordato-ovatis bifidis; umbellis 6-floris. Isopetalum Eckl. et Zeyh. ♃. Pet. coccinea.

*g. Ciconium* DC.

*126. P. malvaefolium Jacq. fil ecl. t. 97.* basi suffruticosum, ramis divaricatis diffusis puberulis; fol. cordatis suborbiculatis 7—9-lobis argute serratis pubescentibus; umbellis 5—8-floris. ♄. Pet. carnea.

*127. P. lateritium Willd.* basi suffruticosum; fol. cordatis 5-lobis pilosis zonatis, lobis apice acute dentatis; umbellis 4—5-floris. Jacq. ecl. t. 97. fig. ult. ♄.

*128. P. cynosbatifolium Willd. h. berol. t. 78.* suffruticosum ramosum; fol. cordatis 3-lobis dentatis pilosis, lobo medio trilobo; pedunculis bifloris; tubo nectarifero brevissimo. ♄. Pet. rosea.

*129. P. acetosum Ait.* fol. glaberrimis obovatis crenatis subcarnosis; pedunculis paucifloris; petalis linearibus. B. M. t. 103. Cav. t. 104. f. 3. ♄. Pet. pallide rosea.

*130. P. scandens Ehrh.* fol. rotundis obsolete lobatis crenatis glabris zonatis; pedunculis multifloris; petalis linearibus roseis. ♄.

*131. P. pumilum Willd.* fol. rotundis reniformibus obsolete lobatis crenatis junioribus subzonatis; pedunc. multifloris; petalis linearibus pallide coccineis; tubo nectarifero calyce 4—5-plo longiore. ♄.

*132. P. stenopetalum Ehrh.* fol. rotundis obsolete lobatis crenatis pubescentibus zonatis; pedunculis multifloris; petalis linearibus coccineis. ♄.

*133. P. leptopetalum Sweet;* fol. cordatis obsolete 5-lobis subcrenatis carnosis; umbellis multifloris; petalis linearibus coccineis; tubo nectarifero calyce 4-plo longiore. ♄.

*134. P. hybridum Ait.* fol. rotundis obsolete lobatis crenatis glabris ezonatis; pedunc. multifloris; pet. lineari-cuneatis calycis segmentis latioribus. Cav. t. 105. f. 2. Sweet t. 63. ♄. Pet. coccinea.

*135. P. zonale W.* fol. cordatis orbiculatis obsolete lobatis dentatis zonatis; pedunculis multifloris; pet. cuneatis. Cav. t. 98. f. 2. ♄. Flores colore variabiles.

*136. P. inquinans Willd.* fol. orbicularibus reniformibus viscide tomentosis; pedunculis multifloris; petal. obovato-cuneatis. Cav. t. 106. f. 2. Dill. elth. f. 151. ♄. Pet. coccina.

*137. P. cerinum Sweet t. 176.* fol. rotundo-reniformibus obsolete crenatis nervosis pubescentibus mollissimis; stipulis cordatis dentatis; caule erecto; umbellis multifloris; petalis obovatis superioribus angustioribus; tubo nectarifero calyce duplo longiore. ♄. Pet. pallide rubra.

*138. P. monstrum Ait.* fol. orbiculari-reniformibus obsolete lobatis subzonatis complicatis pubescentibus; pedunc. multifloris; petalis lineari-cuneatis. Sweet t. 93. ♄. Pet. rosea.

*139. P. Bentinkianum DC.* fol. cordato-orbicularibus obtuse 5—7-lobis crenatis velutinis; umbellis multifloris velutinis; tubo nectarifero calyce 5-plo longiore. ♄. Pet. intense coccinea.

*140. P. Fothergilli Sweet ger. t. 266.* suberectum ramosum; fol. reniformibus 5-lobis crenatis zonatis; stipulis cordatis oblongis acutis ciliatis; pedunculis longissimis; umbellis multifloris; tubo nectarifero calyce triplo longiore. ♄.

*141. P. crenatum Sweet ger. t. 345.* fol. latis reniformibus obsolete lobatis argute crenatis pubescentibus; stipulis magnis margine undulato reflexo; umbellis multifloris; bracteis numerosis. ♄. Pet. coccinea.

*142. P. urenaefolium Steud.* fol. rotundato-reniformibus obsolete multilobis crenatis utrinque molliter velutinis; stipulis late cordato-ovatis; umbellis multifloris. Ciconium Eckl. et Zeyh. ♄. Pet. rosea.

*143. P. densiflorum Steud.* fol. cordato-reniformibus obsolete multilobis utrinque hispidulis; stipulis ovatis interdum bifidis; umbellis densissime multifloris. Ciconium Eckl. et Zeyh. ♄. Pet. pallide coccinea.

*144. P. lavateraefolium Steud.* fol. orbiculari-reniformibus utrinque

sericeis 3—5-lobis, lobis rotundato-crenatis; stipulis ovato-lanceolatis; umbellis 6—8-floris. Ciconium Eckl. et Zeyh. ♄. Pet. pallide violacea.

*h. Polyactium* DC.

*145. P. primulaeforme Steud.* subcaulescens; fol. radicalibus in circuitu subcordato-ovatis pinnati-lobatis 5—7 ciliatis superne glabriusculis subtus puberulis lobis rotundatis incisis crenato-serratis; umbellis 8—10-floris. Polyactium Steud. ♄. Pet. flava superior. nigro-maculata.

*146. P. Ecklonii Dietr.* caule suffruticoso incrassato; fol. ovato-rotundatis pinnatisectis utrinque tomentosiusculis subtus nervosis ciliatis; segmentis 2—3-fidis crenato-serratis inter se remotis; umbellis simplicibus 4—8-floris. Polyactium Eckl. et Zeyh. ♄. Pet. flava superior. nigro-maculata.

*147. P. sphondylifolium Steud.* subacaule villosum; fol. pinnatis rugosis pubescentibus ciliatis; foliolis quinis obovato-rotundatis pinnatilobatis, lobis multifidis serrato-crenatis margine undulatis; umbellis 8—12-floris. Polyactium Eckl. et Zeyh. ♄. Pet. flava omnia nigro-maculata.

*148. P. papaverifolium Steud.* subacaule; fol. interrupte pinnatis puberulis ciliatis; foliolis bipinnatifidis incisis; umbella simplici 12—16-flora. Polyactium Eckl. et Zeyh. ♄. Pet. flava linea atro-fusca trifariam notata.

*149. P. hybridaefolium Steud.* subcaulescens; fol. basi pinnatis apice pinnatifidis puberulis, foliolis segmentisque pinnati-lobatis, lobis obovatis cuneiformibus incisis; umbella 9—11-flora. Polyactium Eckl. et Zeyh. ♄. Pet. flava fusco-striata.

*150. P. radulaefolium*; fol. bipinnati-lobatis puberulis, lobis angustioribus incisis; umbella 6—8-flora. ♄.

*151. P. multiradiatum DC.* subacaule; fol. inferioribus pinnatis pilosis, segmentis pinnatifidis, lobis oblongis obtusis, profunde dentatis; fol. superioribus bipinnatifidis; umbella 20—30-flora. Sweet t. 145. Wendl. coll. t. 59. ♄. Pet. nigra.

*152. P. triste Ait.* subacaule; fol. pilosis pinnatis; foliolis pinnatifidis segmentis linearibus acutis; umbellis multifloris. Cav. t. 107. f. 1. Herb. amat. t. 27. ♄. Pet. pallide lutea fusco maculata.

*153. P. flavum Ait.* subcaulescens; fol. pinnatifido-decompositis incisis pilosis, segmentis linearibus; umbellis multifloris. Cav. t. 120. f. 2. ♃. Pet. flava.

*154. P. coniophyllum Steud.* subacaule; fol. supradecomposito-laciniatis hirsutis apice barbatis; laciniis lineari-filiformibus; umbellis compositis 8—10-floris. Polyactium Eckl. et Zeyh. ♄. Pet. atro-fusca flavo-marginata.

*155. P. anethifolium Steud.* subcaulescens; fol. composito-laciniatis hirsutiusculis, laciniis setaceo-linearibus; umbellis 10—12-floris. Polyactium Eckl. et Zeyh. ♄. Pet. flava macula atro-fusca.

*156. P. aconitifolium Steud.* subacaule; fol. palmato-pinnatifidis subtus pilosiusculis, segmentis 2—5-lobis, lobis lanceolatis integerrimis; umbellis 20—30-floris. Polyactium Eckl. et Zeyh. ♄. Pet. flava.

*157. P. peucedanifolium Steud.* subcaulescens; fol. 3-pinnatifidis glabris; foliolis linearibus 2—3-fidis mucronulatis; umbellis simplicibus 8—10-floris. Polyactium Eckl. et Zeyh. ♄. Pet. flava linea atrofusca bifariam notata.

*158. P. fulgidum Ait.* carnosum; fol. ternatis; foliolis sessilibus cuneatis profunde dentatis, lobo medio maximo pinnatifido; umbella multiflora. Cav. t. 116. f. 2. ♄. Pet. coccinea.

*159. P. gibbosum Willd.* caule suffruticoso carnoso nodis tumidis; fol. pinnatis 2-jugis; lobis obtusis cuneatis profunde dentatis terminali 3-fido; umbellis multifloris. Sweet. t. 61. Cav. t. 102. ♄. Pet. viridi-flava.

*160. P. daucifolium Steud.* radice tuberosa; fol. tripinnatis hirsutis lobis lanceolato-linearibus. Polyactium Eckl. et Zeyh. ♄.

*161. P. amatymbicum Steud.* subcaulescens; fol. late-ovatis basi subcordatis subtus incano-tomentosiusculis pinnatisectis, segmentis incisis distantibus, lobulis serrato-crenatis; petalis multi-laciniatis; umbellis mul-

tifloris. Polyactium Eckl. et Zeyh. ♄. Pet. flava purpureo-striata.

*162. P. uitenhagense Steud.* subacaule; fol. oblongo-ovatis pinnatisectis pilosis subundulatis, segmentis incisis lobis crenatis; petalis multilaciniatis; umbellis paucifloris. Polyactium Eckl. et Zeyh. ♄. Pet. lutea superiora purpureo-striata.

*163. P. caffrum Steud.* subacaule; fol. profunde bipinnatifidis glabris nervis hinc inde puberulis; foliolis angusto-linearibus margine revolutis apice barbatis; petalis multi laciniatis; umbellis multifloris. Polyactium Eckl. et Zeyh. ♄. Pet. lutea purpureo-striata.

*i. Peristera.*

*164. P. columbinum Jacq. h. Schoenbr. t. 133.* multicaule diffusum procumbens; fol. cordatis rotundo-multipartitis, lobis 3-fidis, lobulis linearibus; pedunc. multifloris; floribus 4-andris. ♃. Pet. purpurea.

*165. P. procumbens Pers.* fol. cordatis sublobatis crenatis dentatis; pedunculis bifloris; floribus 4-andris. Andr. t. 254. ♄. Pet. parva 2-superior. alba inferiora rubra.

*166. P. humifusum Willd.* multicaule procumbens; fol. cordatis subtripartitis v. 5-lobis dentatis; pedunculis 3—5-floris; floribus 4—5-andris. Jacq. ecl. t. 99. Sweet. t. 42. ♄. Pet. parva sup. alba 3 inf. purpurea.

*167. P. chamaedrifolium Jacq. ic. t. 523.* ramosissimum procumbens; fol. ellipticis obtusis cano-pubescentibus dentatis; pedunculis bifloris; antheris 5. ♃. Pet. alba sanguineo-maculata.

*168. P. australe Willd.* diffusum procumbens; fol. cordatis sublobatis subtus villosis; pedunculis multifloris; floribus 5-andris. Jacq. ecl. t. 100. *In Nov. Holl.* ♄. Pet. rosea.

*169. P. glomeratum Jacq. ecl. t. 98.* suffruticosum diffusum; fol. cordatis ovatis obsolete lobatis obtuse crenatis subtus villosis; umbellis multifloris confertis; tubo nectarifero brevissimo. Sweet. t. 68. *In Nov. Holl.* ♄. Pet. alba 2 superior. rubro-punctata.

*170. P. althaeoides Herit. ger. t. 10.* diffusum procumbens; fol. cordatis ovatis villosis 3-lobis dentatis superioribus sinuatis; umbellis multifloris; floribus 5-andris. Jacq. coll. 4. t. 21. f. 2. Cav. t. 123. f. 2. ♃. Pet. alba purpureo-maculata.

*171. P. anceps Ait.* caule decumbente triquetro-ancipiti glabro; fol. cordatis rotundis obsolete lobatis dentatis; umbellis multifloris. Jacq. coll. 4. t. 22. f. 3. ♄.

*172. P. grossularioides Ait.* caulibus prostratis 4-gonis glaberrimis; fol. cordatis rotundis profunde dentatis; pedunc. bifloris. Cav. t. 119. f. 2. ♄. Flores minuti pallide carnei.

*173. P. nummulariaefolium Steud.* caulescens erectum; fol. cordato-reniformibus, crenatis v. crenato-serratis; stipulis ovato-acuminatis; pedunculis 3—5-floris. Peristeria Eckl. et Zeyh. ♄. Pet. rosea.

*174. P. parvulum DC.* herbaceum multicaule erectum; fol. pubescentibus villosis cordatis 3-partitis incisis; pedunc. trifloris; segmentis calycis acutis. ♄.

*175. P. incastum Steud.* multicaule molliter pilosum; fol. cordato-reniformibus crenato-incisis v. tripartitis, segmentis pinnatilobis, intermedio obovato-cuneiformi maximo; stipulis ovato-lanceolatis; floribus paniculatis. Peristeria Eckl. et Zeyh. ♄. Pet. violacea.

*k. Pelargium* DC. *Pet. 5 inaequalia. Stam. 10, inaequalia, 7 antherifera 3 sterilia.*

*1. Isopetaloidea* DC.

*176. P. inodorum Willd. h. berol. b. 34.* herbaceum diffusum; fol. cordato-ovatis obsolete lobatis obtuse dentatis ciliatis, umbellis multifloris capitatis. Sweet t. 56. *In Nov. Holl.* ♃. Pet. pallide purpurea.

*177. P. odoratissimum Ait.* caule carnoso brevi, ramis herbaceis longis diffusis; fol. rotundis cordatis mollibus; umbellis 5-floris. Cav. t. 103. f. 1. ♃. Pet. pallide rosea.

*178. P. acugnaticum Thouar. fl. acugn. t. 13.* herbaceum erectum; fol. glabris reniformibus obsolete lobatis dentato-crenatis; umbellis multifloris capitatis; petalis longitudine calycis pilosi. *In ins. Tristam d'Acugna.* ♃. Pet. rubra.

*179. P. clavatum Herit.* caule herbaceo erecto puberulo; fol. reniformibus subindivisis, pubescentibus crenato-dentatis; umbellis multifloris; tubo nectarifero clavato calyce duplo longiore. ♃.

*180. P. parviflorum G. Don (Ger. Andr. c. f.)* prostratum; ramis gracillimis; fol. cordatis sub-5-lobis crenatis obtusis pilosis; umbellis multifloris; pet. subaequalibus linearibus; tubo nectarifero longitudine calycis. ♃. Pet. parva purpurea.

*181. P. distans Herit.* caule herbaceo erecto 4-gono; fol. remotis rotundis 5-lobis glabris; umbella multiflora conferta longe pedunculata. ♃.

*182. P. tabulare Herit. ger. t. 9.* adscendens pilosum; fol. reniformibus 3—5-lobis obtusis apice dentatis; pedunculis elongatis 2—4-floris. G. elongatum Cav. diss. t. 101. f. 3. ♃. Pet. alba.

*183. P. senecioides Herit.* caule herbaceo erecto; fol. bipinnatifidis incisis glabris; pedunc. 3-floris; involucro calycibusque obtusis. ⊙. Pet. alba.

*184. P. minimum Willd.* suffruticosum erectum; ramis glabris; fol. pinnatis, segmentis inferioribus pinnatifidis; superioribus lineari-oblongis integris; umbella multiflora. Cav. t. 121. f. 3. ♄?

*185. P. athamanthoides Herit.* suffruticosum erectum; ramis subherbaceis angulatis; fol. cinereo-tomentosis bipinnatis incisis, lobulis acutis; umbella composita. ♃.

*186. P. abrotanifolium Jacq. h. Schoenbr. t. 136.* suffruticosum; fol. cinereo-tomentosis palmato-ternatis; foliolis linearibus 3-fidis; umbellis paucifloris; calycibus hispidis. Cav. t. 117. f. 1. ♄.

*187. P. fruticosum Willd.* fol. glabris bipinnato-decompositis, lobis linearibus acutis; pedunc. bifloris; tubo nectarifero calyce duplo longiore. Cav. t. 122. f. 2. ♄.

*188. P. incisum Willd.* fol. ternatis obscure viridibus; foliolis distantibus 3-partitis incisisque; umbella 5—7-flora; petalis linearibus flaccidis (albis) superior. longissimis. P. canescens Sweet. t. 93. ♄.

*189. P. artemisiaefolium DC.* fol. glabris bipinnato-decompositis, lobis linearibus acutis; pedunc. 1—2-floris; tubo nectarifero calyce duplo longiore. ♄. Pet. linearia alba.

*190. P. ramosissimum Willd.* fol. pubescentibus pinnatis; foliolis distantibus profunde pinnatifidis; umbellis paucifloris; calyce obtuso. Burm. afr. t. 34. f. 2. ♄. Pet. pallida.

*191. P. tenuifolium Herit. ger. t. 12.* caule carnoso erecto nudo; fol. pilosis bipinnato-decompositis; lobis lineari-subulatis; umbella multiflora. ♄. Pet. purpurea.

*192. P. hirtum Jacq. ic. t. 536.* caule carnoso squamoso decumbente; fol. pilosis bipinnato-decompositis; segmentis linearibus obtusis; umbella multiflora. Sweet t. 113. Cav. t. 117. f. 2. ♄. Pet. rosea.

*193. P. confusum DC.* fol. glaucis glabris decompositis, segmentis cuneatis profunde dentatis, inferior. divaricatis; involucro polyphyllo ciliato. ♄. Pet. sanguinea.

*194. P. tripartitum Willd.* fol. ternatis carnosis profunde dentatis glaucis, segmentis cuneatis; tubo nectarifero calyce 3-plo longiore. P. trifidum Jacq. h. Schoenbr. t. 134. Sweet t. 115. G. fragile Andr. rep. t. 37. ♄. Pet. rosea.

*195. P. spinosum Willd.* fol. cuneatis 3-fidis dentatis; petiolis stipulisque persistentibus spinescentibus; umbellis compositis paucifloris. ♄.

*196. P. millefoliatum Sweet ger. t. 230.* subacaule; fol. decompositis glabris; foliolis incisis, segmentis linearibus; calyce reflexo; tubo nectarifero calyce 5-plo longiore. ♃. Pet. fusca.

*197. P. appendiculatum Willd.* acaule; fol. bipinnatis villosis, lobis linearibus; stipulis petiolo adnatis; umbella multiflora. Cav. t. 121. f. 2. ♃. Pet. violacea.

*198. P. filipendulifolium Sweet ger. t. 85.* subacaule; fol. pilosis pinnatis; foliolis bipinnatis segmentis ovatis acutis dentatis; umbella multiflora subpilosa. *β.* triste B. M. t. 1641. ♃.

*199. P. heracleifolium Sweet ger. t. 211.* fol. oblongis integris, vel pinnatis incisisque pulvere pubescentibus, segmentis sinuato-lobatis; umbella multiflora, tubo nectarifero calyce reflexo triplo longiore. ♃. Pet. viridiflava.

*200. P. schizopetalum Sweet t. 232.* fol. ternatis 3-fidisque undulatis pilosis, foliolis lateralibus bilobis intermedio magno bilobo v. dentato; umbella multiflora; petalis subaequalibus 2-partitis, segmentis multifidis. ♃. Pet. pallide flava inferior. fusco-purpurea.

*201. P. lobatum Willd.* subacaule; fol. cordatis subtus tomentosis obtuse 3—5-lobis, sinuato-dentatis; scapo subdiviso; umbellis multifloris. Cav. t. 114. f. 2. ♃. Pet. nigricantia margine flava.

*202. P. pulverulentum Sweet t. 218.* subacaule; fol. rotundo-cordatis sublobatis crenatis subtus tomentoso-pulverulentis carnosis; petalis superioribus angustissimis velutinis margine flavis. ♃.

*203. P. pedicellatum Sweet t. 250.* subacaule; fol. glabris ciliatis carnosis 5—7-lobis dentatis reflexis; stipulis cordatis acutis; floribus umbellatis longe pedicellatis; calycibus reflexis. ♃. Pet. 2 superior. purpurea flavo-marginata, inferior. viridi-flava purpureo-maculata.

*204. P. ardens Sweet t. 45.* subacaule; fol. molliter villosis cordatis ovato-oblongis ternatis vel 3—5-lobis, lobis obtusis sinuato-dentatis; scapo ramoso. B. Cab. t. 139. ♃. Pet. coccineo-sanguinea.

*205. P. sanguineum Wendl.* caule carnoso crasso; fol. pinnatis; foliolis pinnatifidis lobis lineari-lanceolatis; petalis obovatis oblongis (sanguineis). ♄.

*206. P. bicolor Ait.* fol. cordatis 3-fidis undulatis pilosis obtusis dentatis, segmentis lateralibus 3-lobis medio 5-lobo; stipulis cuneatis integris; umbellis confertis. B. Mag. t. 201. Jacq. vind. t. 92. Cav. t. 111. f. 1. ♄. Pet. purpurea.

*207. P. imbricatum Sweet ger. t. 65.* fol. cordatis undulatis pilosis subtrifidis, lobis obtusis dentatis, terminali 3-lobo; stipulis cuneatis dentatis; umbella conferta multiflora. ♄.

*208. P. pallens Sweet 9. t. 148.* caule carnoso decumbente, florifero ramoso erecto; fol. 3-partitis pilosis, segmentis lateralibus angustissimis lobato-dentatis; terminali elongato profunde dentato; umbella 4—5-flora. ♄. Pet. albo-rubentia.

*209. P. pulchellum Sims B. M. t. 524.* scapo diviso; fol. oblongis lobato-pinnatifidis; umbellis multifloris; tubo nectarifero calyce triplo longiore. Sweet t. 31. ♄. P. pictum Pers. Andr. t. 168. Pet. alba.

*210. P. echinatum Curt. B. M. t. 309.* caule crasso carnoso; fol. ovatis cordatis sublobatis crenatis subtus villosis; stipulis persistentibus spinosis; umbella multiflora. Sweet. t. 154. P. hamatum Jacq. h. Schoenbr. t. 138. ♄. Pet. alba.

*211. P. crassicaule Herit. g. t. 26.* caule carnoso glabro; fol. cuneatis acuminatis dentatis utrinque sericeis; bracteis pedicello 4-plo breviore. Sweet t. 192. f. a. ♄. Pet. alba.

*212. P. primulinum Sweet;* caule carnoso ramoso glabro; fol. cuneatis subacuminatis dentatis utrinque sericeis; bracteis pedicello dimidio brevioribus; petalis obcordatis. P. crassicaule Curt. B. M. t. 477. ♄. Pet. alba medio macula sanguinea.

*213. P. cortusaefolium Herit. g. t. 25.* caule crasso carnoso; fol. profunde cordatis lobatis undulatis obtuse dentatis pubescentibus; tubo nectarifero calyce 4-plo longiore. Sweet t. 14. ♄. Pet. obcordata rubentia.

*214. P. reniforme Curt. B. M. t. 493.* fruticosum flexuosum subcarnosum; fol. cuneatis crenato-dentatis tomentosis, stipulis persistentibus basi dilatatis; tubo nectarifero subsessili calyce 3-plo longiore. Sweet t. 48. ♄. Pet. purpurea.

*215. P. pinguifolium Sweet t. 52.* fruticosum ramosum carnosum diffusum; fol. cuneatis cordatis 5-lobis subcrenatis carnosis puberulis, lobis obtusis muticis. ♄. Pet. pallide rosea.

*216. P. lateripes Herit. t. 24.* ramis carnosis teretibus; fol. cordatis 5-lobis subdentatis carnosis glabris; umbellis multifloris. ♄. Pet. pallide purpurea.

*217. P. peltatum Ait.* ramis carnosis angulatis; fol. peltatis 5-lobis integerrimis carnosis; umbella pauciflora. Cav. t. 100. f. 1. B. M. t. 20. ♄. Pet. pallide purpurea.

*218. P. scutatum Sweet g. t. 95.* ramis angulatis puberulis; fol. carnosis subpeltatis 5-lobis glanduloso-crenatis pubescentibus; umbella 7—8-flora. ♄. Pet. alba.

2. *Platypetala* DC.

*219. P. ovale Herit. g. t. 28.* caule virgato gracili prostrato; ramis petiolis pedunculisque hispidis; fol. ovalibus acutis dentatis canescentibus; umbellis 5-floris longe pedunculatis. ♄. Pet. purpurea.

*220. P. elegans Willd.* erectum; fol. elliptico-rotundis argute serratis obtusis rigidis glabris; umbella 5-flora; petalis obovatis (albis). Sweet g. t. 36. Andr. rep. t. 28. ♄.

3. *Anisopetala* DC. *Pet. 2 superior. longiora et latiora. Caulis fruticosus.*

*221. P. glaucum Herit. g. t. 29.* glaberrimum glaucum; fol. lanceolatis integris acuminatis; pedunc. 1–2-floris; tubo nectarifero calyce 5-plo longiore. G. lanceolatum Cav. t. 102. f. 2. B. M. t. 56. ♄. Pet. alba.

*222. P. lanceolatum Andr.* glabrum ramosum patulum purpureum; fol. oblongo-lanceolatis acuminatis viridibus integerrimis; pedunculis 1-floris axillaribus. Pet. obovata emarginata alba. ♄.

*223. P. diversifolium Wendl.* glabrum glaucum; fol. lanceolatis integerrimis 3-fidisque; inferioribus dentatis; pedunc. 1-floris paniculatis. ♄. Pet. alba.

*224. P. oxyphyllum DC.* glaberrimum glaucum; fol. trifoliatis; foliolis integerrimis linearibus utrinque acuminatis, lateralibus brevissimis; pedicellis 1-floris. P. trifoliatum Andr. P. laevigatum Herit. ♄.

*225. P. cuspidatum Willd.* glaberrimum glaucescens; fol. ovatis acutis glaucis profunde et remote serratis; pedunc. 3-floris. ♄. Pet. pallide rubra.

*226. P. sororinm Willd.* glaberrimum glaucum; fol. profunde 3-partitis, segmentis profunde serratis; pedunculis 3-floris. ♄. Pet. pallide purpurea.

*227. P. laevigatum Willd.* glaberrimum glaucum; fol. 3-fidis ternatisque, segmentis 3-fidis, lobis lineari-lanceolatis; tubo nectarifero longissimo; pedunc. bifloris. Cav. t. 121. f. 1. ♄. Pet. alba.

*228. P. grandiflorum Willd.* glabrum glaucum; fol. 5-lobis palmatifidis cordatis, lobis apice dentatis; pedunc. 3-floris; petalis calyce 4-plo longioribus. Sweet ger. t. 29. Andr. rep. t. 12. ♄. Pet. alba.

*229. P. variegatum Willd.* glabrum glaucum; fol. 3–5-lobis palmato-partitis, segmentis 3-fidis; stipulis ovatis cordatis acutis; pedunc. bifloris; petalis calyce 3-plo longioribus. Cav. t. 118. f. 3. ♄. Pet. alba, 2 superiora sanguineo-venosa.

*230. P. albiflorum Spin.* glabrum glaucum; fol. 3-lobis, lobis obovatis acute dentatis; petiolis, pedicellis calycibusque puberulis; pedunc. 2-floris; pet. calyce 3-plo longioribus. ♄. Pet. alba, superior. rubro-lineata.

*231. P. Collae Spin.* glaucum puberulum; fol. basi cuneatis 3-fidis lobis acute dentatis; pedunc. 4—5-floris ramisque hispidis; petalis calyce 3-plo longioribus. ♄. Pet. alba, 2 superiora rubro-lineata.

*232. P. Bellardi Spin.* glaucum hispidum; fol. palmato-5—7-fidis lobis acute dentatis; pedunc. 4—10-floris; tubo nectarifero calyce dimidio breviore. ♄. Pet. alba.

*233. P. patulum Jacq. ic. t. 541.* glabrum glaucum; fol. longissime petiolatis cordato-reniformibus 3—5-lobis dentatis; pedunc. 2-floris; petal. lanceolatis 2 superior. emarginatis. ♄. Pet. rosea.

*234. P. saniculaefolium Willd.* fol. longe petiolatis rotundis cordatis 5-fidis dentatis supra zonatis; pedunc. 4—5-floris; tubo nectarifero longitudine calycis. P. cortusaefolium Jacq. ic. t. 539. Cav. t. 100. f. 2. ♄. Pet. 2 superiora violacea, inferiora rosea.

*235. P. hepaticaefolium Spr.* glabrum glaucescens; fol. profunde 3-lobis concavis zonatis subtus rugosis, lobis dentatis cuneatis; pedunc. bifloris. ♄. Pet. pallide rosea.

*236. P. falcatum Jacq. ic. t. 340.* glabrum glaucescens; fol. cordatis 5-lobis dentatis glaucis, junioribus supra zonatis, supremis 3—5-partitis; pedunc. 4-floris; tubo nectarifero longitudine calycis. ♄. Pet. rosea.

*237. P. Ghilini Spin.* glaucescens glabrum; fol. subcuneatis 3—5-fidis, lobis ovatis acute serratis rigidis; pedunc. 4-floris; tubo nectarifero longitudine calycis. ♄. Pet. rosea.

*238. P. betulinum Ait.* fol. ovatis inaequaliter serratis glabriusculis; sti-

pulis; ovatis lanceolatis; pedunc. 2—4-floris; tubo nectarifero calyce breviore.* B. M. t. 148. ♄. Pet. alba sanguineo-venosa.

*239. P. formosissimum Pers.* fol. ovatis acutis concavis rigidis sublobatis inaequaliter et cartilagineo-dentatis truncatis multinerviis; bracteis ovatis pedicello subbrevioribus; tubo nectarifero calyce triplo breviore. ♄. Pet. alba.

*240. P. tomentosum Jacq. ic. t. 537.* caule carnoso, ramis foliis pedunculisque piloso-tomentosis; fol. cordatis hastato-5-lobis mollissimis; umbellis multifloris paniculatis; tubo nectarifero calyce 3-plo breviore. Sweet g. t. 168. ♄. Pet. alba rubro-lineata.

*241. P. ribifolium Jacq. ic. t. 538.* caule fruticoso carnoso; ramis pedunculisque piloso-hispidis; fol. cordatis hastato-5-lobis scabris; umbellis multifloris; tubo nectarifero longitudine calycis. ♄. Pet. et filamenta alba, antherae aureae.

*242. P. odoriferum Andr.* villosissimum rugosum; fol. cordatis lobatis inaequaliter et acute dentatis; umbellis 2—3-floris; tubo nectarifero calyce longiore, petalis obcordatis albis, superior. rubro-venosis. ♄.

*243. P. micranthum Eckl. et Zeyh. l. c.* fol. cordato-reniformibus subangulato-5-lobis serrato-crenatis utrinque tomentoso-velutinis; stipulis cordato-acuminatis; umbellis 4—6-floris paniculatis. ♄. Pet. pallide violaceo-rubentia.

*244. P. papilionaceum Ait.* ramis foliis pedunculisque pilosiusculis; fol. cordatis rotundis angulato-dentatis; umbellis paniculatis multifloris; petalis calyce brevioribus. Cav. t. 112. f. 1. Dill. elth. f. 155. Sweet t. 27. ♄. Pet. superiora purpurea medio fusca inferiora albicantia.

*245. P. staphysagrioides Sweet g. t. 98.* caule erecto fruticoso subramoso villoso; fol. cordatis mollissimis profunde 3—5-lobis acutis, lobis divaricatis inaequaliter et sinuato-dentatis; umbellis multifloris; petalis acutis. ♄. Pet. superiora purpurea inferiora lilacina.

*246. P. cordatum Ait.* fol. cordatis acute dentatis planis subtus canopubescentibus; umbellis multifloris paniculatis; petalis acutis calyce longioribus; tubo nectarifero calyce subbreviore. P. cordifol. Cav. t. 117. f. 3. B. M. t. 165. Herit. t. 22. ♄. Pet. infer. pallide purpurea superiora albicantia.

*247. P. cucullatum Ait.* fol. reniformibus cucullatis dentatis pubescentibus; ramis pedunculisque hispidulis; umbellis 5-floris; pet. inferior. oblongis; tubo nectarifero calyce breviore. Cav. t. 106. f. 1. ♄. Pet. purpurea.

*248. P. cochleatum Willd.* fol. orbiculato-ovatis subcordatis concavis subangulatis serratis pubescentibus; umbellis 5-floris; tubo nectarifero longitudine calycis. ♄. Pet. purpurea.

*249. P. carduifolium Sweet g. t. 15.* fol. cuneatis cucullatis sub-5-lobis cartilagineo-dentatis multinerviis pubescentibus; ramis puberulis; umbellis multifloris; tubo nectarifero calyce duplo longiore. ♄. Pet. pallide purpurea.

*250. P. acerifolium Herit. g. t. 21.* fol. cuneatis integris palmato-5-lobis dentatis multinerviis subvillosis; ramis pedunculisque pilosis; umbella 5-flora; stipulis cordatis ovatis; tubo nectarifero calyce breviore. G. citriodorum Cav. ic. t. 8. ♄. Pet. purpurea.

*251. P. maculatum Sweet ger. new. ser. t. 91.* erectum subramosum; fol. cuneatis obsolete 5-lobis inaequaliter dentatis pilosis; umbellis paucifloris; tubo nectarifero calycis longitudine. ♄. Pet. aequalia purpurea.

*152. P. angulosum Ait.* fol. basi truncatis cucullatis rotundatis obtuse 5-lobis dentatis pubescentibus; stipulis cordatis ovatis acuminatis; umbellis numerosis 4—6-floris; tubo nectarifero calyce triplo breviore. G. acerifolium Cav. t. 112. f. 2. Dill. elth. f. 156. ♄. Pet. pallide purpurea.

*253. P. rugosum Andr.* fol. cordato-5—7-lobis plicato-rugosis villosissimis fuscescentibus inaequaliter dentatis; umbellis 4-floris; tubo nectarifero calyce breviore. ♄. Pet. rubra lineis ramosis.

*254. P. erubescens Spin.* fol. longe petiolatis subvillosis lobatis denticulatis basi rotundatis margine nervisque rubris; ramis villosis umbella 4—5-flora. ♄.

*255. P. Barringtonii Willd.* fol. reniformibus obtusis cucullatis denticulatis utrinque pilosis; umbellis multifloris. ♄. Pet. violacea.

*256. P. rigidum Willd.* fol. rotundis truncatis 3-lobis obtusis planiusculis scabriusculis marginibus denticulatis; umbellis multifloris. ♄. Pet. alba, 2 superiora violaceo-lineata.

*257. P. semitrilobum Jacq. h. Schoenbr. t. 130.* fol. basi subtruncatis cuneatis trifidis planis pilosis, lobis divaricatis apice serratis; pedunculis bifloris; pet. inferioribus linearibus. ♄. Pet. carnea superiora basi sanguinea.

*258. P. vitifolium Ait.* fol. cordatis 3-lobis scabriusculis obtusis dentatis; stipulis late cordatis; caule erecto; umbellis multifloris; tubo nectarifero calyce 3-plo breviore. Cav. t. 111. f. 2. ♄. Pet. rosea.

*259. P. capitatum Ait.* fol. cordatis lobatis undulatis villosis dentatis; stipulis late cordatis, caule diffuso; umbellis multifloris capitatis; tubo nectarifero calyce 3-plo breviore. Cav. t. 105. f. 1. ♄. Pet. pallide purpurea.

*260. P. rubens Willd.* fol. subcordatis acute 5-lobis serratis; umbellis 5-floris subcapitatis; pedicellis involucro vix longioribus; tubo nectarifero calyce 3-plo breviore. ♄. Pet. pallide violacea.

*261. P. alpinum Eckl. et Zeyh. l. c.* fol. cordato-rotundatis mucronulato-crenatis utrinque pubescentibus; stipulis ovatis; involucris 4-partitis subspathaceis; pedunc. bifloris. ♄. Pet. albida, superiora atro-purpureo-maculata.

*262. P. tricuspidatum Herit. g. t. 30.* fol. basi cuneatis 3-fidis lobo medio serrato, costa media subtus muricata; pedunc. bifloris tubo nectarifero longitudine calycis. ♄. Pet. alba.

*263. P. scabrum Ait.* fol. basi cuneatis trifidis scabris, lobis lanceolatis laxe serratis; pedunc. 1—4-floris; tubo nectarifero calyce breviore. Jacq. ic. t. 542. Herit. t. 30. Cav. t. 108. f. 1. ♄. Pet. rosea.

*264. P. hermanniaefolium Jacq. ic. t. 545.* fol. cuneiformibus distichis scabris plicatis apice truncatis profunde dentatis; pedunculis bifloris brevibus; tubo nectarifero calyce sublongiore. ♄. Pet. alba.

*265. P. citriodorum Andr.* ramosissimum; fol. parvis cordatis inferioribus 5-lobis superior. 3-lobis; floribus solitariis terminalibus; tubo nectarifero longitudine calycis. ♄. Pet. obcordata alba.

*266. P. crispum Ait.* fol. distichis rotundis carnosis basi subcuneatis trifidis undulato-plicatis scabris dentatis; pedunc. bifloris; tubo nectarifero longitudine calycis. Herit. t. 33. Cav. diss. t. 109. f. 2. ♄. Pet. purpurea.

*267. P. uniflorum Spr.* fol. trilobis dentatis subtus glaucis supra nitidis; pedunculis 1-floris elongatis; petalis superioribus emarginatis. ♄.

*268. P. exstipulatum Ait.* fol. truncato-cordatis 3-lobis dentatis subtus cano-velutinis; stipulis subnullis; pedunculis 3—4-floris; tubo nectarifero calyce triplo longiore. Cav. t. 123. f. 1. ♄. Pet. pallide violacea.

*269. P. ternatum Jacq. ic. t. 544.* fol. ternatis cucullatis scabris; lobis profunde dentatis medio 3-lobo; pedunc. 1—2-floris; tubo nectarifero calyce sublongiore. B. M. t. 428. Cav. t. 107. f. 2. ♄. Glaucum. Pet. rosea.

*270. P. populifolium Eckl. et Zeyh. l. c.* fol. ovato-rotundatis basi truncatis repando-lobatis argute dentatis plicatis subpuberulis; stipulis ovato-lanceolatis; umbellis paniculatis 4—5-floris. ♄. Pet. albida purpureo-striata.

*271. P. quercifolium Ait.* fol. cordatis pinnatifidis, lobis obtusis crenatis; ramis petiolisque hispidis; umbellis multifloris; tubo nectarifero calyce sublongiore. Cav. t. 119. f. 1. Herit. t. 14 et 15. ♄. Pet. roseo-purpurea.

*272. P. graveolens Ait.* fol. palmato-5—7-lobis, lobis oblongis obtusis dentatis margine revolutis; umbellis multifloris subcapitatis; tubo nectarifero calyce breviore. Herit. g. t. 17. P. terebinthaceum Cav. t. 114. f. 1. ♄. Pet. pallide purpurea.

*273. P. glutinosum Ait.* fol. cordatis hastatis 5-angulis dentatis viscosis glabriusculis; umbellis 2—4-floris; tubo nectarifero calyce sublongiore. B. M. t. 143. Jacq. ic. t. 131. Cav. t. 108. f. 1. Pet. pallide rosea lineis purpureis.

*274. P. viscosissimum Sweet t. 118.* fol. palmato-5—7-lobis cauleque viscosis, segmentis planis sinuato-dentatis apice recurvis; umbellis capitatis multifloris; tubo nectarifero calyce sublongiore. ♄. Pet. alba et carnea.

*275. P. hispidum Willd.* fol. palmatifidis tomentosis hispidis, lobis acuminatis profunde dentatis; umbellis paniculatis multifloris; tubo nectarifero calyce dimidio breviore. Cav. t. 110. f. 1. ♄. Flores parvi.

*276. P. Radula Ait.* fol. palmato-partitis scabris lobis angustis pinnatifidis margine revolutis, segmentis linearibus; umbellis paucifloris; tubo nectarifero calyce 3-plo breviore. Herit. t. 16. Cav. t. 101. f. 1. Jacq. ic. t. 133. ♄. Pet. pallide rubra.

*277. P. balsameum Jacq. ic. t. 543.* fol. palmato-partitis scabriusculis basi cuneatis, lobis lanceolatis remote dentatis; umbellis paucifloris; tubo nectarifero brevissimo. ♄. Pet. carnea.

*278. P. asperum Willd.* fol. subpalmato-5-lobis scabris; lobis 5—7, oblongis obtusis margine denticulatis; umbellis 5-floris capitatis; tubo nectarifero calyce breviore. P. Radula Roth abh. t. 10. ♄. Pet. carnea.

*279. P. denticulatum Jacq. h. Schoenbr. t. 135.* fol. palmato-5-partitis viscosis glabris; lobis linearibus pinnatifidis repando-dentatis planiusculis; umbella pauciflora; tubo nectarifero brevissimo. ♄. Pet. carnea, superiora bifido-emarginata.

*280. P. panduraeforme Eckl. et Zeyh. l. c.* fol. subsinuato-trilobis subpanduraeformibus crenatis subtus incano-tomentosis superne puberulis; stipulis ovatis bifidis; pedunc. 4—5-floris; petalis oblongo-cuneiformibus elongatis pallide coccineis.

### Species non satis notae.

#### *a. Acaulia.*

*281. P. ensatum Thunb.* acaule; fol. ensiformi-obovatis pilosis; umbella composita. Hoarea Eckl. et Zeyh. ♃.

*282. P. setiferum DC.* acaule; fol. cordatis orbicularibus tomentosis; scapo bifido umbellifero. Hoarea Eckl. et Zeyh. ♃.

*283. P. sidoides DC.* acaule; fol. cordato-orbicularibus tomentosis; scapo bifido umbellifero. ♃. Pet. nigropurpurea.

*284. P. heterolobum DC.* acaule; fol. 3-fidis pinnatisque subtus setosis; scapo bifido; umbellis multifloris. ♃. Pet. obovata alba.

*285. P. arenarium DC.* radice longa perpendiculari; fol. pinnatifidis, lobis oblongis profunde dentatis; scapo foliis 2—3-plo longiore; umbellis 4—5-floris. Cav. t. 259. ♃. Pet. rubra.

*286. P. trilobum DC.* acaule; fol. pinnatis; foliolis 5 ovatis ciliatis; umbellis proliferis. ♃. Pet. sanguinea.

*287. P. plicatum DC.* acaule; fol. tomentosis pinnatis; foliolis plicatis; scapo umbellifero. ♃. Pet. carnea.

*288. P. acaule DC.* fol. subbipinnatifidis pilosis; scapo umbellifero. ♃. Pet. alba.

*289. P. tomentellum DC.* caule brevissimo; fol. tripinnatifidis villosis; umbellis multifloris. ♃.

#### *Caulis herbaceus.*

*290. P. aphanoides Thunb.* fol. 5-partitis tomentosis, lobis incisis; pedunc. elongatis; umbellis 4—5-floris. ♃.

*291. P. dondiaefolium Link;* caule petiolisque pilosis; fol. 5-lobis acute crenatis; pedicellis longissimis; bracteis linearibus. ♃.

*292. P. euphraseum Horn.* fol. cordatis trifidis incisis crenatis; petiolis longissimis; pedunc. paucifloris. ♃.

*293. P. acuminatum Thunb.* caule 3-gono; fol. profunde pinnatifidis glabris; pedunculis bifloris. ♃. Pet. carnea.

*294. P. flexuosum Thunb.* caule suffruticoso erecto; fol. trifidis tomentosis; umbellis subtrifidis. ♃. Pet. alba.

#### *Caulis fruticosus carnosus.*

*295. P. tectum Thunb.* caule suffruticoso carnoso; fol. profunde triternatis lobatis; umbellis multifloris. ♄. Pet. intense purpurea.

*296. P. pingue Thunb.* fol. pinnatifidis pilosis; umbellis multifloris. ♄.

#### *Frutices.*

*297. P. erythraeum DC.* fol. oblongis serratis tomentosis; caule frutescente; pedunc. 1-floris. ♄.

*298. P. ellipticum DC.* fol. ellipticis incanis; umbellis 3-floris. ♄. Pet. sanguinea.

*299. P. serratum DC.* caule flexuoso; fol. rotundis serratis scabro-venosis; pedunc. 1-floris. ♄. Pet. sanguinea.

*300. P. lanatum DC.* caule fruticoso piloso; fol. cordatis ovatis serratis subtus lanato-tomentosis. ♄. Pet. carnea.

*301. P. sidaefolium Willd.* fol. rotundo-cordatis subangulatis mucronato-dentatis; umbellis 4-floris. Cortusinia Eckl. et Zeyh. ♄. Pet. pallide violacea.

*302. P. tottum Thunb.* villosum; fol. 5-partitis scabris, lobis lanceolato-dentatis; umbellis 4-floris. ♄. Pet. carnea.

*303. P. spurium Willd.* fol. reniformibus subdistichis 3-lobis obtusis inaequalibus dentatis undulatis; pedunc. 3—4-floris. ♄. Pet. violacea.

*304. P. paniculatum Hornem. non Jacq.* fol. reniformibus pubescentibus 9-lobis, lobis rotundis mucronato-dentatis; umbellis multifloris in paniculis confertis. ♄.

*305. P. suaveolens Desf.* villosum; fol. cordatis rotundis 5-lobis argute denticulatis; pedunculis multifloris; pedicellis brevibus calycibusque villosissimis. ♄. Pet. purpurea.

*306. Hornemanni DC.* fol. cordato-reniformibus 3-fidis argute dentatis glabris carnosis cucullatis; umbellis 4-floris. P. blandum Hornem. ♄.

*307. P. Castellianum Spin.* fol. basi cuneatis cucullatis angulatis dentatis scabris; ramis petiolisque pilosis; umbellis multifloris. ♄. Pet. pallide rosea.

*308. P. nothum Willd.* fol. rotundo-ovatis obtusis subtrifidis conduplicatis undulato-dentatis subtus pilosiusculis; pedunculis 2-floris; calycis segmentis erectis. ♄. Pet. carnea.

*309. P. gratum Willd.* fol. trifidis inaequaliter et acute dentatis undulatis pilosis; pedunculis 2—4-floris. ♃.

*310. P. consanguineum Willd.* fol. 3-lobis planis obtusis, lobis divaricatis inaequaliter et argute dentatis; pedunc. 3-floris. ♄. Pet. carnea.

*311. P. Willdenowii L.* fol. rotundis cuneatis 3-lobis undulato-dentatis; ramis petiolis pedunculisque villosis; umbellis 3—4-floris; tubo nectarifero calyce longiore. P. pulchellum Willd. P. unicolorum W. ♄. Pet. alba.

*312. P. alnifolium Willd.* fol. ellipticis obtusis, floralibus obsolete trifidis inaequaliter dentatis basi subcuneatis integerrimis; pedunculis 1—4-floris. ♄. Cor. coccinea.

*313. P. amplissimum Willd.* fol. planis glaberrimis semiorbicularibus 7-lobis serratis basi cordatis; pedunc. 2—5-floris; tubo nectarifero calyce reflexo duplo longiore. ♄. Flor. colore P. speciosi.

*314. P. egregium Hort. Belved.* fol. ternatis foliolis pinnatifidis pubescentibus; stipulis ovatis, umbellis 3-floris; tubo nectarifero longitudine calycis. ♄. Pet. coccinea.

*315. P. fragrantissimum Link;* fol. basi rotundis lobatis, lobo medio rotundato, lateralibus acutis omnibus acute serratis; tubo nectarifero calyce 4-plo breviore. ♄. Pet. purpurea.

*316. P. Ladanosma Hoffmss.* fol. rotundis sublobatis acute crenatis; cor. lilacina. ♄.

*317. P. divaricatum DC.* erectum ramosum glabrum; fol. multifido-pinnatifidis glabris; pedunculis 1-floris.

De Pelargoniis hybridis vid. Sweet Geran. vol. 1—6.

---

### *3073. KHAYA Adr. Juss. (1830).*

*1. K. senegalensis Adr. Juss. Mem. Mus. 19. t. 21.* Guill. et Perrott. fl. Seneg. 1. p. 130. t. 32. *In Senegambia.* ♄. Arbor excelsa ligno Swieteniae, fol. abrupte pinnatis, foliolis paucijugis integerrimis; floribus paniculatis confertis.

---

## OCTANDRIA.

### *3074. FUGOSIA Juss. (1790).*

*1. F. digitata Pers.* fol. 3—5-partitis, lobis linearibus obtusis; pedicellis 1-floris; seminibus glabris. *In Senegal.* ♄. Pet. flava.

*2. F. sulphurea Hil. fl. bras. t. 49.* fol. rotundis dentatis pubescentibus; stigmatibus 4 adglutinatis; caps. glabris; seminibus solitariis lanatis. *In Brasilia.* ♄. Flores sulphurei.

*3. F. affinis Hil. l. c.* fol. oblongo-ovatis subtus farinoso-tomentosis;

stigmatibus 4 distinctis; loculis ovarii 7—8-ovulatis. *In Brasilia.* ♄.

4. *F. phlomidifolia Hil. l. c. t. 50.* fol. ovatis v. lanceolatis integris subtus dense tomentosis; stigmatibus 3 distinctis; loculis ovarii 5-ovulatis; caps. villosa; seminibus lanuginosis. *In Brasilia.* ♄. Flores lutei basi purpurei.

5. *F. campestris Benth. in Hook. journ. 4. p. 120.* fol. integris ovatis v. lanceolato-oblongis junioribus utrinque stellato-tomentosis adultis glabris; calyce exteriore 8—10-phyllo; loculis ovariis 4-ovulatis. *In Gujana.* ♄.

---

### 3075. HEMPRICHIA Ehrenb. (1831).

1. *H. Erythraea Ehrenb. in Linnaea 4. p. 396. In ins. maris rubri.* ♄.

---

### 3076. GUAREA L. (1737).

1. *G. grandifolia DC.* foliolis multijugis ovali-oblongis penninerviis, subtus nervis 10—12 prominentibus; racemis elongatis. Plum. ic. t. 147. f. 2. Melia Guarea Jacq. am. t. 176. f. 37. *In Gujana et ins. Caribaeis.* ♄. Arbor 30-ped. ligno resinoso. Pet. sericea.

2. *G. spicaeflora Hilar. fl. bras. 2. p. 82.* cortice ramorum cinereo scabro; foliolis 9—13 lanceolato-ovatis breve acuminatis; panicula spicaeformi; caps. laevi. *In Brasilia.* ♄. Pet. rubra.

3. *G. multijuga Hil. l. c.* cortice ramorum intense rubro; foliolis 32 oppositis medio ½ ped. longo, oblongo-lanceolatis acuminatis laevibus; panicula subpyramidali longissima. *In Brasilia.* ♄. Pet. rosea.

4. *G. purgans Hil. l. c.* cortice ramorum rubro; foliolis 10—18 oblongo-lanceolatis breve et obtuse acuminatis glabris; panicula racemiformi. *In Brasilia.* ♄. Arbor 30-ped. cortice amaro purgante.

5. *G. Swartzii DC.* fol. 2—4-jugis lanceolato-ovatis penninerviis; racemo elongato. Sloane t. 170. f. 1. *In ins. Caribaeis.* ♄. Arbor 20-ped. Pet. alba.

6. *G. brachystachya Moc. et Sesse ex DC.* foliolis 4—5-jugis ovalibus acutis; racemis axillaribus solitariis; fructu globoso ramulisque tuberculato. *In Nov. Hispan.* ♄. Pet. alba.

7. *G. Vahliana A. Juss. mem. mus. 19. p. 282.* cortice ramorum griseo; foliolis 4—6-jugis ovatis basi acutis apice acuminatis glabris lucidis; panicula brevi laxiflora. *In Guadelupa.* ♄.

8. *G. Aubletii A. Juss. l. c.* cortice ramorum petiolorumque rubente laevi; foliolis 6—10-jugis oblongis ovatisque glabris; paniculis longis angustis; fructu pyriformi. *In Gujana.* ♄.

9. *G. multiflora Juss. l. c.* cortice ramorum atrorubente; foliolis 4—6-jugis oblongis obovatisque obtuse acuminatis glabris; paniculis axillaribus ramosissimis. *Patria?* ♄.

10. *G. scabra A. Juss. l. c.* cortice ramorum brunneo; foliolis 4—8-jugis oblongo-lanceolatis acuminatis glabris; paniculis brevibus; fructu turbinato rugoso scabro. *In Gujana.* ♄.

11. *G. Perrottetiana A. Juss. l. c.* cortice ramorum glabrato sub epidermide grisea fusco rubente; foliolis 4—3-jugis oblongis v. obovatis acuminatis glabris; paniculis spicaeformibus, fructu? *In Guadelupa.* ♄.

12. *G. pubescens A. Juss.* cortice ramorum pallide rufescente; foliolis 4—2-jugis oblongis v. ovatis acuminatis membranaceis glabris; paniculis brevibus late ramosis; fructu? *In Gujana.* ♄.

13. *G. pubiflora A. Juss. l. c.* cortice ramorum brunneo; foliolis 3—2-jugis oblongis lanceolatis breviter acuminatis membranaceis glabris; paniculis spicaeformibus. *In Brasilia.* ♄.

14. *G. velutina Juss. l. c.* dense velutina; foliolis 6—1-jugis oblongis v. ovatis acuminatis subtus puberulis; paniculis brevibus densifloris; fructu? *In Brasilia.* ♄.

15. *G. affinis A. Juss. l. c.* superne dense velutina; foliolis ovatis acuminatis subtus pubescentibus; paniculis brevibus; fructu subpyriformi velutino. *In Gujana.* ♄.

16. *G. ramiflora Vent. choix. t. 41.* foliolis 2-jugis ovato-lanceolatis; racemis lateralibus brevissimis; caps.

globosa. G. pumilis Bert. *In Portorico.* ♄. Arbor 20-ped. Pet. albida.

*17. G. tuberculata Hilar. l. c. t. 100.* cortice griseo scabro; foliolis 3—12 alternis lanceolato-ovatis acuminatis glabris; panicula racemiformi; caps. tuberculata. *In Brasilia.* ♄. Pet. alba.

*18. G. Lessoniana Hilar. l. c.* cortice griseo rugoso; foliolis 6—10 oppositis lanceolato-ovatis acuminatis subtus pubescentibus; paniculis racemiformibus; caps. pyriformi tuberculata velutina. *In ins. Catharinae.* ♄.

*19. G. excelsa H. et B. ex Spr.* foliolis 2—4-jugis elliptico-oblongis obtusis coriaceis subtus villosis; paniculis axillaribus petiolum subexcedentibus. *In Nov. Hispan.* ♄. Arbor 50-ped. Pet. alba.

*20. G. Kunthiana A. Juss. l. c.* ramis glabratis atro-rubentibus; foliolis 5—2-jugis latis ovatis acuminatis glabris coriaceis; paniculis pyramidatis; fructu pyriformi glabro. *In Gujana.* ♄.

*21. G. costata A. Juss.* cortice ramorum brunneo scabro; foliolis 3—2-jugis lanceolato-ovatis acuminatis glabris; paniculis brevibus; fructu globoso 10-costato velutino. *In Gujana.* ♄.

*22. G. Richardiana A. Juss. l. c.* cortice cinerascente inaequali; foliolis 3—4-jugis oblongis lanceolatisque acuminatis lucidis glabris; glomerulis rameis; fructu pyriformi 10-costato sparse piloso. *In Brasilia.* ♄.

*23. G. megantha A. Juss.* cortice ramulorum petiolorumque velutino; foliolis 6-jugis magnis oblongis obovatis acuminatis coriaceis subtus puberulis; paniculis longis pyramidatis. *In Gujana.* ♄.

*24. G. microphylla Hook. ic. t. 129.* foliolis 4—5-jugis ellipticis integerrimis subtus rumulisque puberulis; racemis axillaribus paucifloris, calyce hirsuto 4-partito; staminum tubo 8-dentato; antheris longe aristatis. *In Peruvia.* ♄.

*25. G. paniculata Roxb. In Ind. or.* ♄.

*26. G. binectarifera Roxb. In Ind. or.* ♄.

---

*3077. LUVUNGA Hamilt. (1834)*

*1. L. scandens Hamilt. in Wight. et Arn. prodr. 1. p. 90.* Limonia Roxb. *In Ind. or.* ♄.

---

*3078. SYNOUM Adr. Juss. (1830).*

*1. S. glandulosum Adr. Juss. mem. mus. 19. t. 15. f. 10.* Trichilia Sm. Schoutensia Endl. *In Nov. Holl.* ♄. Arbor; fol. alternis impari-pinnatis, foliolis 5—10-jugis elliptico-lanceolatis integerrimis; racemis axillaribus paucifloris.

---

*3079. HARTIGHSEA Adr. Juss. (1830).*

*(Arbores interdum graveolentes.)*

*1. H. Fraseriana A. Juss. mem. mus. 19. t. 15. f. 11.* foliolis suboppositis 2—4-jugis lanceolatis obtusiusculis, nervis secundariis subtus ad basin in perulam dilatatis; paniculis racemiformibus; petalis 4 basi coalitis. *In Nov. Holl.* ♄.

*2. H. Billardieri Juss. l. c.* foliolis 2-jugis oblongis undulatis glabris; paniculis laxis folio brevioribus; tubo staminum 10-dentato. *In Nov. Caledonia.* ♄. Arbor 30-ped. Pet. lutea.

*3. H. spectabilis A. Juss.* foliolis obovatis subacutis undulatis scabriusculis; panicula ramosa; petalis 5 magnis basi coalitis; fructu 3-loculari. Trichilia Forst. *In Nov. Zeeland.* ♄. Flores albi.

*4. H. Lessertiana A. Juss.* foliolis 4—6 lanceolato-ellipticis obtuse acuminatis; paniculis laxis paucifloris; petalis 5 cum tubo stamineo inferne coalitis; ovario 4-loculari. *In Nov. Holl.* ♄.

*5. H. Forsteri A. Juss.* Allium redolens; foliolis 7—9-jugis ovato-lanceolatis inaequilateris; paniculis multifloris; petalis parvis 4, basi tubo stamineo connatis; ovario 3-loculari. Trichilia alliacea Forst. *In ins. Namoka.* ♄.

*6. H. rubra Rich. voy. Astrolob. 2. t. 11.* foliolis 8—9-jugis oppositis oblongis acutis subtus pilosis basi inaequilateris; fructibus subspicatis globoso-depressis rufo-hispidulis 5-locularibus. *In Nov. Holl.* ♄.

7. *H. Patersoniana Endl. prodr. fl. Norf. p. 139.* foliolis 2—3-jugis ovatis acutiusculis integerrimis glaucescentibus glabris; paniculis paucifloris; floribus 5-andris; stigmate subsessili. *In ins. Norfolk.* ♄.

8. *H. mollissima A. Juss.* foliolis 4-jugis suboppositis oblongis obtusiusculis basi subaequali rotundata subtus paniculisque mollissimis. Trichilia Spr. Disoxylum Blume. *In Java.* ♄.

9. *H. excelsa A. Juss. l. c.* foliolis 4-jugis suboppositis ovato- v. ovali-oblongis acuminatis basi rotundata inaequali; paniculis contractis. Disoxylum Blume. *In Java.* ♄.

---

### 3080. *MOSCHOXYLON A. Juss. (1830).*

*(Arbores v. frutices ligno saepe Moschum redolentes.)*

a. Pet. distincta.

1. *M. Richardianum A. Juss. mem. mus. 19. p. 238.* foliolis subtrijugis ovato-lanceolatis acuminatis subtus pilosiusculis; paniculis paucifloris; tubo filamentorum 5-dentato inter dentes antherifero. Trichilia Hilar. *In Brasilia.* ♄.

2. *M. elegans A. Juss. l. c. t. 19. f. 19.* foliolis 1—2—3-jugis lanceolatis obtusiusculis subtus ad nervos pilosis; paniculis racemiformibus; tubo stamineo 10-dentato inter dentes antherifero. Trichilia Hilar. fl. bras. 1. t. 98. *In Brasilia.* ♄.

b. Petala basi coalita.

3. *M. pseudostipulare A. Juss.* foliolis bijugis obovatis acuminatis glabris inferior. orbiculatis minimis; paniculis brevissimis paucifloris; cor. 4-partita. *In Brasilia.* ♄.

4. *M. odoratum A. Juss.* foliolis 3—4-jugis ovato-oblongis undulatis; racemis axillaribus glomeratis; staminibus bifidis distinctis. Trichilia Andr. rep. 637. *In ins. Vincent.* ♄.

5. *M. Swartzii A. Juss.* foliolis alternis ovatis acuminatis glabris; racemis axillaribus; antheris sessilibus; caps. 1-loculari. Trichilia moschata Sw. *In Jamaica.* ♄. Arbor 20-ped. Pet. alba.

6. *M. Catigua A. Juss.* foliolis lanceolato-ovatis glabris; paniculis folio multo brevioribus 2—4-natis; petalis patulis dense pubescentibus; tubo stamino 8—10-dentato inter dentes antherifero. Trichilia Hilar. *In Brasilia.* ♄.

7. *M. affine A. Jnss.* foliolis lanceolatis ovatis obtuse acuminatis subtus secundum nervos puberulis; paniculis folio duplo brevioribus; petalis vix puberulis; tubo stamineo 8—10-dentato. Trichilia Hilar. *In Brasilia.* ♄.

8. *M. Cipo A. Juss. l. c.* foliolis 8—9 alternis oblongis lanceolatis acuminatis glaberrimis; paniculis terminalibus longis; cor. 4-fida puberula. *In Brasilia.* ♄.

9. *M. Pleeanum A. Juss. l. c.* foliolis 7 alternis oppositisque lanceolato ovatis acuminatis glaberrimis; panicnlis terminalibus longis; corolla 5-partita glabra. *In Brasilia.* ♄.

---

### 3081. *AITONIA L. (1737).*

1. *A. capensis L. In Prom. b. spei.* ♄. Frutex; fol. alternis simplicibus lineari-lanceolatis integerrimis, in ramulis abbreviatis fasciculatis; floribus axillaribus solitariis.

---

## DECANDRIA.

### 3082. *LANSIUM Blume (1826).*

1. *L. domesticum Blume bijdr. p. 165.* Rumph 1. t. 54. *In Java.* ♄. Frutex fol. pinnatis; foliolis 5—8 alternis elliptico-oblongis utrinque acuminatis.

---

### 3083. *MACHARISIA Thouars. (1806).*

1. *M. pyramidata Thouars isl. austr. Afr. t. 14. In Madagasc.* ♄.

---

### 3084. *HEYNEA Roxb. (1832).*

1. *H. trijuga Roxb. cor. t. 260.* fol. impari-pinnatis; foliolis 3-jugis; paniculis axillaribus longe pedunculatis corymbosis. B. M. t. 1738. *In Nepal.* ♄. Arbor 20-ped. Pet. alba.

2. *H. quinquejuga Roxb. h. beng.* fol. abrupte pinnatis; foliolis 5—7 ovalibus oblongisve subtus ad origines venarum paniculisque ferrugineo-puberulis. Trichilia rufinervia Blume. *In Java et Moluccis.* ♄.

3. *H. multijuga Blume bijdr.* foliolis 6-jugis oblongis basi inaequilateris; racemis axillaribus solitariis. *In Java.* ♄.

4. *H. affinis A. Juss. mem. mus. p. 275.* fol. impari-pinnatis 3-jugis; foliolis oblique ovatis obtuse acuminatis; disco glabro ovarium includente et coronante. H. trijuga Wall. *In Ind. or.* ♄.

---

### 3085. QUIVISIA Commers. (1790).

1. *Q. decandra Cav. diss. t. 211.* fol. alternis oblongis integris utrinque attenuatis; pedunculis axillaribus racemosis. Q. racemosa Pers. *In ins. Mauritii.* ♄.

2. *Q. oppositifolia Cav. diss. t. 214.* fol. oppositis ovatis integerrimis glabris; pedunculis axillaribus 3—5-floris. A. Juss. mem. mus. 19. t. 12. f. 1. b. *In ins. Mauritii.* ♄.

3. *Q. ovata Cav. diss. t. 212.* fol. alternis obovatis obtusis integris; pedicellis 3-nis axillaribus 1-floris; fructu puberulo. *In ins. Borboniae.* ♄. Pet. alba.

4. *Q. heterophylla Cav. t. 213.* fol. alternis ovalibus v. obovatis integris sinuato-dentatis pinnatifidisque; pedicellis geminis axillaribus 1-floris. Juss. mem. mus. 19. t. 12. f. 1 a. *In ins. Mauritii.* ♄.

---

### 3086. SANDORICUM Cav. (1798).

1. *S. indicum Cav. diss. t. 202. et 203.* fol. ovatis oblongis integris pubescentibus. Roxb. cor. t. 261. A. Juss. mem. mus. 19. t. 15. f. 16. Trichilia nervosa Vahl. T. venosa Spr. Melia Koetjape Blume. *In Ind. or.* ♄. Arbor 40-ped. Pet. lutea.

2. *S. serratum G. Don gen. syst. 1. p. 680.* foliolis ovato-ellipticis acuminatis repando-crenatis. *In Ind. or.* ♄.

---

### 3087. MELIA L. (1737).

1. *M. Azederach L.* fol. bipinnatis; foliolis profunde serratis subquinatis. Cav. diss. t. 207. Juss. mem. mus. 19. t. 13. f. 4. Wight ic. t. 160. Lam. ill. t. 372. *In Ind. or.* ♄. Arbor 40-ped. Pet. violacea.

2. *M. sempervirens Sw.* fol. bipinnatis; foliolis profunde dentatis; petiolis basi teretibus. B. R. t. 643. M. Azederach β. L. *In Jamaica.* ♄. Flores caerulei.

3. *M. australasica A. Juss. l. c.* foliolis ovatis acuminatis obtuse serrato-dentatis; tubo stamineo laciniis filamentosis crinito; antheris glabris. *In Nov. Holl.* ♄.

4. *M. Candollei Juss. l. c.* foliolis ovato-lanceolatis longe acuminatis serratis v. integris; tubo stamineo glabro; antheris villosis. M. composita DC. *In ins. Timor.* ♄.

5. *M. composita Willd.* fol. subbipinnatis; foliolis subintegris inferioribus ternatis; pedunculis calycibus petalisque subvelutinis. M. superba Roxb. M. robusta Roxb. Burm. ind. t. 24. *In Ind. or.* ♄. Pet. rosea.

6. *M. sambucina Blume bijdr. p. 162.* fol. bipinnatis foliolis ovato-lanceolatis acutissimis grosse et obtuse serratis laevibus medio subnovenis superne et inferne quinatis; pedicellis calycibusque leprosis. *In Java.* ♄.

7. *M. arguta DC.* fol. bipinnatis; foliolis oblongo-lanceolatis acuminatis argute et subulato-serratis; calycibus pedicellisque subvelutinis. *In ins. Moluccis.* ♄.

8. *M. excelsa Jack mal. misc. 1. p. 281.* fol. pinnatis; foliolis integerrimis; paniculis coarctatis axillaribus folia paulo superantibus. *In Ind. or.* ♄.

9. *M. robusta Roxb.* fol. bipinnatis; foliolis membranaceis rotundatis v. oblongo-lanceolatis acuminatis dentatis junioribus ramis petiolisque leproso-pubescentibus. *In Ind. or.* ♄.

10. *M. japonica G. Don gen. syst. 1. p. 680.* fol. pinnatis; foliolis ovatis acuminatis subcrenatis; paniculis axillaribus divaricatis. *In Japonia.* ♄.

11. *M. robusta Roxb. In Ind. or.* ♄.

---

### 3088. TRICHILIA L. (1737).
*(Arbores et frutices.)*

a. Africanae.

*1. T. emetica Vahl;* foliolis 4-jugis ellipticis subtus villosis; floribus 10-andris confertis; filamentis medio articulatis. *In Arabia.* ♄. Pet. alba.

*2. T. prieureana A. Juss. mem. mus. 19. p. 236.* foliolis bijugis lanceolato-ovatis acuminatis glaberrimis; paniculis brevibus; filamentis omnino in tubum coalitis. Guill. et Berrott. tent. fl. Seneg. t. 30. *In Senegambia.* ♄.

*3. T. Rueppeliana Fres. Mus. Senkenb. 2. p. 278.* foliolis 3—4-jugis oblongo-lanceolatis acuminatis glabris; cymis axillaribus pedunculatis; filamentis in tubum villoso-tomentosum coalitis. *In Abyssinia.* ♄.

b. Americanae.

*4. T. discolor A. Juss. l. c.* foliolis 4—5-jugis alternis ovatis mucronatis glaberrimis subtus discoloribus; paniculis racemiformibus paucifloris; filamentis in tubum omnino coalitis. *In Brasilia.* ♄.

*5. T. hirta L.* foliolis 3—4-jugis ellipticis acuminatis glabris; racemis confertis; filamentis in tubum coalitis. *In Jamaica.* ♄.

*6. T. membranacea Macf. fl. jam. 1. p. 171.* foliolis 10 alternis elliptico-lanceolatis membranaceis glabris; floribus sub-10-andris; cymis axillaribus. *In Jamaica.* ♄.

*7. T. glabra? Macf. l. c.* foliolis alternis obovato-oblongis apice rotundatis glabris, infimis majoribus; panicula terminali; floribus 10-andris; filamentis liberis. *In Jamaica.* ♄.

*8. T. terminalis Jacq. am. t. 130.* foliolis 3-jugis lanceolatis obtusis nitidis; racemis paniculatis; lobis calycis profunde incisis; filamentis distinctis. *In Jamaica.* ♄.

*9. T. spondioides Sw.* foliolis 5—10-jugis ovato-lanceolatis margine subvillosis; racemis paniculatis axillaribus; filamentis distinctis. Jacq. h. Schoenbr. t. 102. Sloane 1. 202. f. 2—3. *In Jamaica et Domingo.* ♄. Flores albi odori.

*10. T. trifoliata L.* fol. trifoliatis; foliolis obovatis nitidis. Jacq. am. t. 82. pict. t. 123. *In Curaçao.* ♄. Flores albi.

*11. T. havanensis Jacq. am. t. 175. f. 38. pict. t. 260. f. 35.* foliolis 2—3-jugis obovatis glabris, exteriore maximo; racemis cymosis axillaribus confertis petiolo brevioribus. *In Mexico.* ♄. Arbor 30-ped. Flores albi.

*12. T. tomentosa H. et K.* foliolis 12—15-jugis oblongis acuminatis subtus cano-puberulis; paniculis axillaribus petiolo longioribus. *In Peruvia.* ♄. Arbor 30-ped. Flores albi.

*13. T. quadrijuga H. et K.* fol. 4-jugis oblongis acuminatis glabris; paniculis axillaribus petiolo longioribus; filamentis intus pilosis; caps. subpyriformi. *In Amer. austr.* ♄. Flores albi.

*14. T. portoricensis Spr.* fol. ternatis; foliolis oblongis acutis repandis glabris nitidis; petiolis canaliculatis; racemis corymbosis paucifloris. *In Portorico.* ♄.

*15. T. simplicifolia Spr.* fol. oblongis acuminatis glabris; petiolis apice incrassatis; floribus paniculatis 8-andris. *In ins. Martinica.* ♄.

*16. T. montana H. et K.* foliolis 1—2-jugis oblongis acuminatis glabris subtus reticulatis; paniculis axillaribus solitariis petiolo longioribus. *In Nov. Granata.* ♄.

*17. T. pallida Sw.* foliolis 3-jugis ovato-lanceolatis acutis glabris membranaceis; racemis axillaribns terminalibusque; floribus 8-andris; caps. bivalvi. Cav. diss. t. 215? Lam. ill. t. 302. f. 1. *In Mexico.* ♄. Flores albi.

*18. T. diversifolia A. Juss.* fol. trifoliatis v. impari-pinnatis; foliolis 2-jugis lanceolatis obovatisque acuminatis acutis glabris; paniculis paucifloris; floribus 4-meris. *In Guadelupa.* ♄. Flores albi.

*19. T. trinitensis A. Juss. l. c.* fol. pinnatis; foliolis 6—7 oppositis lanceolato-ovatis subacuminatis puberulis; paniculis brevissimis; floribus 4-meris. *In ins. Trinitatis.* ♄.

---

*20. T. heterophylla Willd.* fol. pinnatis ternatisque; foliolis ovatis acuminatis glabris; racemis axillaribus; floribus 8-andris. Portesia mucronata Cav. diss. t. 216. Lam. ill. t. 302. f. 2. *In Madagascar.* ♄.

*21. T. lepidota Mart. in Flora br. 22. p. 54.* foliolis bijugis obovatis antice rotundatis basi cuneatis subtus albido-lepidoto-punctatis; thyrsis multifloris. *In Brasilia.* ♄.

*22. T. cathartica Mart. Reis. 2. p. 546.* ramis patentibus, cortice cinereo rufescente ruguloso, verrucis albis; foliolis lanceolatis acuminatis 6—8-jugis laete viridibus. *In Brasilia.* ♄. Arbor 6—8-ped.

---

### 3089. DIDYMOCHITON *Blume (1826).*

*1. D. nutans Blume bijdr. p. 177.* foliolis 3—4-jugis oblongo-lanceolatis; spicis solitariis axillaribus nutantibus; floribus glomeratis. Juss. mem. mus. 19. t. 16. f. 14. *In Java.* ♄.

*2. D. Lechenaultianum Juss. l. c.* foliolis 1—2-jugis oblongis obovatis breviter acuminatis subtus pubescentibus; glomerulis florum paniculatis; panicula axillari coarctata. *In Java.* ♄.

*3. D. Gaudichaudianum A. Juss. l. c.* fol. longissimis; foliolis 8-jugis oblongis oblique ovatis acutissime acuminatis membranaceis glabris; spica longissima; floribus glomeratis. *In ins. Rawack.* ♄.

---

### 3090. ECKEBERGIA *Sparm. (1779).*

*1. E. capensis Sparm. act. Holm. 1779. t. 9.* foliolis 5-jugis ellipticis acuminatis glabris. A. Juss. mem. mus. 19. t. 17. f. 16. b. *In Prom. b. spei.* ♄. Flores albi.

*2. E. senegalensis A. Juss. l. c. t. 17. f. 16. a.* foliolis 4-jugis oblique lanceolato-ovatis acutissime acuminatis; petalis (albis) calyce multo longioribus. Perrott. et Guill. fl. Seneg. t. 31. *In Senegambia.* ♄.

---

### 3091. AZADIRACHTA *A. Juss. (1839).*

*1. A. indica A. Juss. mem. mus. 19. t. 13.* Wight ic. 1. t. 17. Melia Azadarachta L. Cav. diss. t. 208. *In Ind. or.* ♄. Arbor 20-ped. fol. pinnatis, petiolis teretibus; foliolis obovatis lanceolatis basi inaequalibus acuminatis denticulato-serratis; floribus caeruleis.

---

### 3092. MALLEA *Adr. Juss. (1830).*

*1. M. Rothii A. Juss. mem. mus. 19. t. 13. f. 6.* Melia baccifera Roth. Eckebergia indica Roxb. *In Ind. or.* ♄. Frutex fol. inaequaliter pinnatis; foliolis oppositis inaequilateris integerrimis v. serratis; pedunculis axillaribus corymboso-paniculatis.

---

### 3093. NEMEDRA *Adr. Juss. (1830).*

*1. N. elaeagnoidea Adr. Juss. mem. mus. 19. t. 14. f. 8. In Nov. Holl.* ♄. Frutex fol. alternis impari-pinnatis; foliolis paucijugis lanceolatis subintegerrimis subtus lepidotis; paniculis confertis furfuraceis.

---

### 3094. DISOXYLON *Blume (1826).*

*1. D. alliacum Blume bijdr. p. 172.* foliolis 4—5-jugis alternis oppositisque ellipticis obtuse acuminatis basi subattenuatis; paniculis divaricatis densifloris; floribus 8-andris. Guarea alliacea Nees. Rumph 2. t. 20. *In Java et Moluccis.* ♄.

*2. D. laxiflorum Blume l. c.* foliolis 5—6-jugis alternis oblongis acuminatis basi subalternatis; paniculis longissimis divaricatis. *In Java.* ♄.

*3. E. simile Blume l. c.* foliolis 4-jugis oppositis oblongis obtusiusculis acuminatis valde inaequalibus; fructibus axillaribus paniculatis. *In Java.* ♄.

*4. D. macrocarpum Blume l. c.* foliolis 5—6-jugis alternis oblongis acuminatis basi oblique rotundatis; petiolo communi superne angulato; fructibus subglobosis. *In Java.* ♄.

*5. D. acuminatissimum Blume l. c.* foliolis 4—6-jugis alternis ellipticooblongis acuminatissimis basi acuminatis; racemis fructiferis axillaribus. *In Java.* ♄.

*6. D. longifolium Blume l. c.* foliolis 5—6-jugis alternis oblongis obtusis basi angustatis inaequalibus; pa-

niculatis contractis; floribus 10-andris. *In Jara.* ♄.

---

### 3095. *WALSURA Roxb.* (1532).

1. *W. piscidia Roxb. fl. ind. 2. p. 388.* foliolis oblongis; paniculis oblongis; tubi staminei divisionibus omnibus bifidis. Heynea trifoliata A. Juss. Wight ill. t. 55. *In Ind. or.* ♄.

2. *W. ternata Roxb. l. c.* foliolis sublanceolatis; tubi staminei divisionibus alternis bifidis alternis rotundatis. *In Ind. or.* ♄.

---

### 3096. *SWIETENIA L.* (1737).

1. *S. Mahagoni L.* foliolis 4-jugis ovato-lanceolatis basi inaequalibus apice acuminatis; paniculis axillaribus. Cav. diss. t. 209. Hook. misc. bot. 1. t. 16. et 17. *In Amer. austr. et Ind. occ.* ♄.

2. *S. trilocularis Roxb. in hb. Lam. ex G. Don gen. syst. 1. p. 688.* foliolis alternis ovatis glabris acuminatis basi subinaequalibus; racemis compositis; caps. 3-loculari 6-valvi. *In Ind. or.* ♄.

---

### 3097. *TURRAEA L.* (1737).

1. *T. virens L.* fol. elliptico-lanceolatis acuminatis emarginatis glaberrimis; calycibus fructibusque sericeo-villosis. Sm. ic. t. 10. *In Ind. or.* ♄.

2. *T. pubescens Willd.* fol. ovatis emarginatis subtus pubescentibus; dentibus tubi staminei bipartitis; stigmate globoso-urceolato. Hellen. act. holm. 1788. t. 10. f. 3. *In China.* ♄. Flor. rubri.

3. *T. maculata Sm. ic. t. 11.* fol. ovatis acutis glabris; calycibus ciliatis; petalis glabris. Mem. mus. 19. t. 12. f. 3. Cav. diss. t. 204. *In Madagascar.* ♄. Flores pallide rubri 2—3 unc. longi.

4. *T. sericea Sm. ic. t. 12.* fol. ovatis obtusiusculis utrinque puberulis; calycibus pedunculis petalisque puberulis. T. tomentosa Cav. diss. t. 205. f. 2. *In Madagascar.* ♄. Flores rubri 4 unc. longi.

5. *T. rigida Vent. choix. t. 48.* fol. ellipticis acuminatis marginibus revolutis rigidis nitidis; calycibus petalisque glabriusculis; ramis strictis. *In ins. Mauritii.* ♄. Pet. flava.

6. *T. heterophylla Sm.* fol. ovatis indivisis v. 3-lobis venis villosis; calycibus pilosis breve dentatis; petalis (rubris) tubo stamineo longioribus spathulatis. *In Guinea.* ♄.

7. *T. concinna Bennet pl. jav. 1. p. 182.* fol. ovatis supra pubescentibus subtus molliter pilosis; margine tubi staminei revoluto, dentibus fimbriato-laceris saepe bifidis patulis. *In Java.* ♄.

8. *T. villosa Bennet l. c.* fol. ovatis supra pilosis subtus ferrugineo-villosis; dentibus tubi staminei obsoletis. *In Ind. or.* ♄.

9. *T. pumila Bennet l. c.* fol. ovato- v. elliptico-lanceolatis sinuato-dentatis pilosiusculis; calyce 5-partito; margine tubi staminei longius revoluto, dentibus linearibus recurvatis. *In Java.* ♄.

10. *T. pinnata Spanoghe ic. 25.* calyce persistente 5-fido patente laciniis spathulatis pubescentibus; antheris 9 margine fimbriatis; caps. 5-loculari, loculis 2-spermis. *In ins. Timor.* ♄.

11. *T. tetramera Bennet l. c.* fol. oblongo-ovatis utrinque glabris in petiolum decurrentibus; dentibus tubi staminei nullis; stigmate longius urceolato longe exserto. *In Madagascar.* ♄.

12. *T. quercifolia G. Don gen. syst. 1. p. 678.* fol. basi cuneatis 3-angulari-trilobatis vel sub-5-lobis; pedicellis solitariis axillaribus 1-floris. *In Sierra Leone.* ♄.

---

### 3098. *CHICKRASSIA Adr. Juss.* (1830).

1. *C. tabularis Adr. Juss. mem. mus. 19. t. 22. f. 27.* Wight ill. 1. t. 26. Swietenia Chickrassa Roxb. Plagiotaxis Chickrassa Wall. *In Ind. or.* ♄. Frut. fol. abrupte pinnatis vel bipinnatis foliolis suboppositis; paniculis terminalibus, floribus speciosis magnis.

---

### 3099. *JUBELINA Adr. Juss. (1830).*

1. *J. . . . . Adr. Juss. in Deless. ic. 3. t. 32. In Gujana.* ♄. Frutex scandens, fol. oppositis breve petiolatis magnis integerrimis; umbellis 4-floris.

---

### 3100. *HUGONIA L. (1747).*

1. *H. ferruginea Wight et Arn. prodr. 1. p. 72.* fol. oblongo-lanceolatis acuminatis supra demum glabris subtus tomento nitido lutescenti-ferrugineis; spinis oppositis. *In Ind. or.* ♄.

2. *H. Mystax L.* fol. ovalibus glabris integerrimis; spinis uncinatis suboppositis. Rhede mal. 2. t. 29. Wight ill. 1. t. 32. *In Ind. or.* ♄. Flores lutei.

3. *H. serrata Lam.* fol. ovali-oblongis serratis adultis glabris; spinis suboppositis uncinatis. H. Mystax Cav. diss. t. 73. f. 1. *In ins. Mauritii.* ♄.

4. *H. tomentosa Cav. diss. t. 23. f. 2.* fol. oblongis serratis utrinque puberulis; spinis subnullis. *In ins. Mauritii.* ♄. Flores lutei.

---

### 3101. *CHEIROSTEMON Bonpl. (1808).*

1. *C. platanoides H. et Bonpl. pl. aeq. 1. t. 44.* Tiles. act. Petrop. 5. t. 9. *In Nov. Hispan.* ♄. Arbor 100-ped. fol. palmatim 5—6-lobis; floribus solitariis cano-tomentosis.

---

### 3102. *CHORISIA Kunth (1821).*

1. *C. insignis H. et K. nov. gen. 5. t. 485. f. 1.* petalis oblongis spathulatis emarginatis marginibus planis. *Ad flum. Amazonum.* ♄. Arbor 50-ped. Flores albi.

2. *C. speciosa Hilar. pl. us. t. 63.* petalis ovato-spathulatis apice emarginatis margine subundulatis; foliolis 5—7 lanceolatis acuminatis. *In Brasilia.* ♄. Arbor 40-ped.

3. *C. ventricosa Nees et Mart. act. bonn. 11. t. 9.* petalis lanceolato-linearibus acutis undulatis extus pubescentibus; foliolis 5—7-ovatis acuminatis; calyce bilobo. *In Brasilia.* ♄. Arbor 20-ped. Flores albi.

4. *C. crispiflora H. et K. l. c. t. 485. f. 2.* petalis linearibus obtusis margine undulatis; foliolis 5—7 lanceolatis acuminatis acute serratis. *In Brasilia.* ♄. Flores rubentes.

---

### 3103. *PHILOTHECA Rudge (1815).*

1. *P. australis Rudge in Linn. trans. 11. t. 21.* fol. numerossisimis linearibus imbricatis subtus convexis; pedicellis axillaribus. Mem. mus. 12. t. 21. *In New South Wales.* ♄. Flores pallide rubri.

2. *P. Gaudichaudii G. Don gen. syst. 1. p. 792.* fol. sparsis; pedunculis terminalibus? *In Nov. Holl.* ♄. Frut. 2-ped.

3. *P. Reichenbachii Sieb.* fol. tereti-subulatis verrucosis. Rchb. hort. t. 200. *In Nov. Holl.* ♄. Fruticulus floribus roseis.

---

### 3104. *CALODRYON Desv.*

1. *C. tubiflorum Desv. ann. sc. nat. 9. t. 51.* Adr. Juss. mem. mus. 19. t. 12. f. 2. Turraea lanceolata Cav. diss. t. 205. f. 1. *In Madagasc.* ♄. Frutex fol. alternis petiolatis simplicibus integerrimis v. subsinuatis; pedunculis axillaribus abbreviatis bracteatis 1—2-floris.

---

### 3105. *GERANIUM L. (1737).*

*A. Perennia. Pedunculi 1-flori.*

a. Acaulia.

1. *G. sessiliflorum Cav. diss. t. 77. f. 2.* acaule; pedunculis radicalibus petiolo brevioribus; fol. reniformibus 3—5-partitis, lobis 3-fidis. *In via Magellanica.* ♃. Cor. purpurea.

2. *G. acaule Willd.* pedunculis radicalibus brevibus; fol. multipartitis, segmentis linearibus integerrimis. *In Peruvia.* ♃. Cor. rubra.

3. *G. Humboldtii Spr.* subacaule; fol. 5-partitis crassis subtus incanis; segmentis linearibus intermedio trifi-

do; pedunculis brevissimis; calyce fructuque sericeō. *In Amer. austr.* ♃.

*4. G. sericeum Willd. hb.* caule brevissimo lignoso; petiolis dilatatis divisis; fol. multifidis sericeo-villosis, segmentis linearibus. *In America australi.* ♃.

b. Caulescentia.

*5. G. cucullatum H. et K.* caespitosum; ramis foliosis; pedunculis folio sublongioribus; fol. 5-partitis cucullatis ciliatis glabris; laciniis intermediis 2—3-fidis; calycibus mucronatis. *In Popaya.* ♃. Petala rubra.

*6. G. philonothum DC.* caule prostrato; pedunculis petiolo longioribus basi bibracteatis; fol. reniformibus 3-partitis, lobis apice 3-dentatis. *In Nov. Holl.* ♃.

*7. G. potentilloides Herit.* caule prostrato; pedunculis petiolo longioribus supra medium bibracteatis; fol. reniformibus 5-partitis; lobis 3-fidis. *In Nov. Holl.* ♃.

*8. G. brevicaule Hook. journ. 2. p. 252.* pilosum pubescens; fol. longe petiolatis subradicalibus 5-lobis, laciniis 3-fidis incisis; pedunc. 1-floris brevissimis albo-deflexo-pilosis; rostro fructus 5-angulato. *In ins. Van Diemen.* ♃.

*9. G. arachnoideum Hilar. fl. bras. 1. t. 20.* eleganter pilosum; caule decumbente gracili; fol. reniformibus 7-partitis segmentis lanceolatis 3-fidis angustis; pedunculis filiformibus elongatis; fructu villoso. *In Brasilia.* ♃.

*10. G. libanoticum Schenk. en. pl. aeg. p. 39.* pubescens; caule simplici medio bifoliato; fol. oppositis 5-partitis; lobis cuneatis pinnatim multifidis, laciniis linearibus; petalis obcordatis calyce triplo longioribus. *In mont. Libano.* ♃.

*11. G. multifidum Sweet ger. t. 245.* caule ramoso diffuso gracili pubescente; fol. sericeis subtus albidis quinatis vel profunde 5-partitis; foliolis segmentisque 3-partitis multifidis linearibus; petalis emarginatis calyce multo longioribus. *In Prom. b. spei.* ♃.

*12. G. Lancastriense With;* caule prostrato articulis tumidis; pedunculis axillaribus petiolo multo longioribus medio bibracteatis; fol. oppositis 5—7-partitis lobis 3-fidis, lobulis linearibus. G. sanguineum *β.* Steud. G. prostratum Cav. diss. t. 76. f. 3. *In Europa.* ♃. Pet. carnea.

*13. G. sanguineum L.* caule erecto vel diffuso ramoso; pedunculis petiolo multo longioribus medio bibracteatis; fol. oppositis 5-partitis 3-fidis orbiculatis. Fl. dan. 1107. Cav. diss. t. 76. f. 1. Hook. lond. t. 155. Engl. bot. t. 272. Rchb. ic. 4894. *In Europa.* ♃. 1—1½-ped. Pet. sanguinea.

*14. G. potentillaefolium DC.* caule ramoso subdiffuso; pedunculis axillaribus petiolo sublongioribus supra medium bibracteatis; fol. subpetiolatis subtus albo-tomentosis 5-partitis, lobis laciniatis. *In Nov. Hispania.* ♃.

*15. G. sibiricum L.* caule erecto subdiffuso ramoso; pedunculis folio longioribus sub medio bibracteatis; fol. 5—6-partitis, lobis oblongis profunde dentatis. Cav. diss. t. 77. f. 1. Jacq. h. vind. t. 19. Gmel. sib. 3. t. 67. *In Sibiria, Caucaso et China.* ♃. Cor. lilacina purpuro striata.

*16. G. chiloense Willd. hb.* caule ramoso sericeo glanduloso piloso; fol. 5-lobis pubescentibus, segmentis oblongis trifidis dentatis; floribus axillaribus. *In Quito et Chili.* ♃. Cor. alba.

*17. G. Agavense H. et K.* caule divaricato glabro; fol. 5-partitis segmentis lanceolatis bipartitis intermedio bifido; floribus axillaribus longe pedunculatis *In Peruvia.* ♃. Pet. alba.

*18. G. diffusum H. et K.* caule ramoso diffuso reflexo piloso; pedunculis petiolo sublongioribus; fol. profunde 5-fidis subtus adpresso-pilosis; segmentis 3-lobis; calyce mucronato. *In Peruvia.* ♃.

*19. G. Endressii Gay in ann. sc. nat. 26. p. 228.* gracile adscendens subsimplex; fol. oppositis 5—3-lobato-palmatifidis, lobis acutis inciso-serratis; pedunc. folio plus duplo longioribus; petalis integris basi ciliatis; filamentis dense plumosis. *In Pyrenaeis.* ♃.

*B. Pedunculi biflori. Perennia.*

*20. G. anemonefolium Herit. ger. t. 36.* caule suffruticoso; fol. glabris palmato-5-fidis, segmentis bipinnatifidis, superioribus 3-partitis; pedunculis oppositis erectis glabris. B. M.

t. 206. Sweet t. 244. G. palmatum Cav. diss. t. 84. f. 2. *In Madera et Teneriffa.* ♃. 1—2-ped. Cor. purpurea.

*21. G. macrorhizon L.* caule dichotomo; pedunculis bifloris; calycibus globoso-inflatis; fol. 5-lobis dentatis; petalis integris. Cav. diss. t. 85. Jacq. ic. t. 134. B. M. 2420. Sweet 271. Rchb. ic. 4886. *In Europa.* ♃. 1—2-ped. Pet. intense purpurea.

*22. G. incanum L.* fol. 7-lobis subtus incanis, lobis pinnatifidis linearibus; petalis integris; calycibus capsulisque hirsutis. Burm. ger. t. 1. Cav. diss. t. 82. f. 2. *In Prom. b. spei.* ♃. Pet. alba.

*23. G. Berterianum Colla in mem. di Tor. 37. p. 45.* villosissimum; caule suberecto ramoso; fol. suborbicularibus 5-lobis, lobis cuneatis 5-fidis, laciniis linearibus; petalis integris calyce triplo majoribus; radice napiformi. *In Chili* ♃. Affine G. tuberoso.

*24. G. canescens Herit. ger. t. 38.* fol. subpeltatis 5-partitis subtus canescentibus, segmentis incisis; petalis emarginatis; pedunculis longissimis calyceque glanduloso-pilosis. *In Prom. b. spei.* ♃. Pet. alba.

*25. G. subcaulescens Herit.* caule brevissimo; fol. subradicalibus villosis glaucescentibus 5-partitis; lobis 5-dentatis obtusis; pedunculis petiolisque patulis; petalis obtusissimis calyce villoso longioribus. *In Parnasso.* ♃. Pet. rubra.

*26. G. Donianum Sweet ger. t. 338.* acaule; fol. profunde 5-partitis, segmentis multifidis linearibus obtusis subtus pilosis; scapo 4-gono adscendente basi subtrichotomo villoso. G. multifidum D. Don. *In Nepalia.* ♃. Pet. purpurea.

*27. G. argenteum L.* pedunculis subradicalibus; fol. 7-partitis utrinque sericeo-tomentosis, laciniis linearibus 3-fidis; petalis emarginatis. B. M. t. 504. Sweet ger. t. 59. Rchb. ic. 4893. *In Gall. austr. et Ital.* ♃. Petala pallide rubra.

*28. G. Tuberaria Jacquem. voy. bot. t. 37.* radice tuberosa; caule simplici anguloso hirtello; fol. 3—5-partitis pilosiusculis; calyce aristato; petalis obcordatis calyce 2—3-plo longioribus. *In Cachemiria.* ♃. Affine G. tuberoso.

*29. G. cinereum Cav. diss. t. 89. f. 1.* subacaule; fol. petiolatis glauco-pubescentibus 5—7-partitis cuneatis, lobis 3-fidis; pedunculis subradicalibus, petalis emarginatis. G. varium Herit. t. 37. Lap. pyr. t. 2. *In Pyrenaeis.* ♃. Pet. pallide purpurea.

*30. G. tuberosum L.* radice subglobosa; fol. multipartitis, laciniis linearibus pinnatifidis obtusis. Cav. t. 78. f. 1. Sweet ger. t. 155. Rchb. ic. 4885. var. ramosum B. Reg. 1839. t. 10. G. radicatum Bieb. *In Europ. austr. et Tauria.* ♃. Flores magni numerosi eleganter purpurei.

*31. G. linearilobum DC.* radice subglobosa; caule bifurcato; fol. multipartitis lobis linearibus subdivisis. G. tuberosum Bieb. *In Sibiria et Caucaso.* ♃. Pet. rubra.

*32. G. gymnocaulon DC.* radice subglobosa; caule basi nudo; fol. superioribus 3-partitis lobis pinnato-incisis; calycibus ciliatis villosis; petalis integris. *In Iberia.* ♃. Pet. magna caerulea.

*33. G. platypetalum Fisch. et Meyer ind.* molliter patentim pilosum; caule erecto angulato; fol. cordato-orbiculatis 5—7-lobis, lobis obovatis duplicato-dentatis; petalis 2—3-lobis calyce duplo longioribus. *In mont. Talysch.* ♃.

*34. G. saxatile Karel et Karil Bull. de Mosc. 1842. 1. p. 177.* radice longe repente multicauli; caulibus angulatis pubescentibus; fol. 5-lobis, lobis ovatis inciso-pinnatifidis; pedunc. fructiferis refractis; petalis obovatis integris basi barbatis calyce duplo longioribus. *In Songaria.* ♃. Affine G. pratensi.

*35. G. asphodeloides Willd. in Schrad. journ. 2. t. 1.* radice tuberosa; caule flaccido diffuso pilis reflexis hispido; fol. 5-lobis, lobis trifidis subacutis. Sibth. fl. graec. t. 661. *In Oriente.* ♃. Pet. purpurea.

*36. G. ibericum Cav. diss. t. 124. f. 1.* caule villoso dichotomo erecto; fol. 5—7-partitis, lobis pinnato-incisis dentatis; petalis obcordatis 3-fidisque. B. M. 1386. Sweet t. 84. *In Iberia.* ♃. Pet. magna caerulea.

*37. G. nodosum L.* caule erecto 4-gono; fol. 5-lobis 3-fidisque, lobis oblongis acuminatis serratis; petalis emarginatis. Cav. t. 80. f. 1. E. B.

t. 1091. Rchb. ic. 4887. *In Angl., Gall. et Ital.* ♃. Pet. purpurea venosa.

38. *G. Hernandesii DC.* caule erecto ramoso petiolisque patulo-pilosis; fol. inferioribus 5-lobis, superioribus 3-lobis, lobis oblongis acuminatis serratis; petalis oblongis cuneatis integriusculis. *In Mexico.* ♃. Pet. venosa pallide purpurea.

39. *G. holosericeum Spr.* caule erecto ramoso glabro basi stipulato; fol. cuneatis 5-lobis utrinque molliter pilosis, lobis 3-dentatis obtusis; pedunculis calycibusque pilosis. *In Afr. austr.* ♃.

40. *G. Londesii Fisch. syll. Ratisb. 2. p. 67.* fol. subpeltatis orbicularibus profunde 7-lobis, lobis incisis acutis; sepalis aristatis marginatis 3-nerviis. *Patria?* ♃.

41. *G. mexicanum H. et K.* caule erecto reflexo-piloso; fol. pedato-5-fidis utrinque adpresso-pilosis; segmentis apice 3—5-fidis; calycibus mucronatis. *In Mexico.* ♃. Pet. pallide purpurea.

42. *G. angulosum Curt. B. M. t. 203.* caule anguloso erecto; fol. radicalibus 7-lobis, caulinis 5-lobis, lobis oblongis apiculatis dentatis; petalis emarginatis. G. venosum Pers. *Patria?* ♃. Pet pallide purpurea.

43. *G. reflexum L.* caule erecto tereti; fol. alternis 5—7-lobis profunde dentatis superioribus sessilibus; petalis reflexis apice dentatis; filamentis glabris; fructibus transverse plicatis. Rchb. ic. 4889. *In Italia et Gallia.* ♃. Pet. purpurea. Stamina alba.

44. *G. phaeum L.* fol. 5—9-lobis profunde-dentatis superioribus sessilibus; pedunculis solitariis oppositifoliis; calycibus subaristatis; petalis undulatis. E. B. t. 422. Fl. dan. t. 687. Rchb. ic. 4891. Cav. diss. t. 89. f. 2. *In Gallia et Helvetia.* ♃. Pet. atro-rubentia.

45. *G. fuscum L.* fol. 5-lobis incisis; pedunculis oppositifoliis geminis; filamentis basi pilosis; petalis integris; caule patulo. *In Europa austr.* ♃. Pet. atra subreflexa.

46. *G. lividum Herit. ger. t. 39.* fol. semiseptilobis; calycibus simplicibus pilosis; petalis planis subundulatis. Rchb. ic. 4890. Sweet ger. 268. *In Gall. et Helvet.* ♃. Petala caerulescentia.

47. *G. eriostomum Fisch.* caule subangulato erecto; fol. 5-lobis, lobis ovatis profunde dentatis; petalis integris basi barbatis; filamentis villosissimis basi distinctis. Sweet t. 197. *In Nepalia.* ♃. Pet. pallide violacea.

48. *G. erianthum DC.* caule erecto tereti inferne nudo; fol. petiolatis palmatim 5—7-lobis, lobis profunde et acute serrato-incisis; pedunculis confertis brevibus; calycibus villosissimis; petalis integris; filamentis pilosis. G. albiflorum Hook. fl. bor. Amer. t. 40. *In Amer. bor.* ♃. Pet. alba.

49. *G. sylvaticum L.* caule erecto corymboso; fol. subpeltatis 5-lobis inciso-serratis; petalis subemarginatis; filamentis medio ciliatis. E. B. t. 121. Rchb. ic. 4882. *In Europa.* ♃. Pet. caerulea v. purpurea.

50. *G. batrachioides Cav. diss. t. 85. f. 1.* caule erecto piloso; fol. 5—7-lobis, lobis pinnatifidis vel profunde serratis; pedunculis corymbosis; petalis integris; filamentis medio ciliatis. *In Europ. austr.* ♃. Pet. caerulea.

51. *G. pratense L.* fol. subpeltatis multipartitis incisis rugosis acutis; pedunculis subcorymbosis; petalis integris; filamentis glabris basi dilatatis. E. B. t. 424. Rchb. ic. 4883. Curt. fl. lond. 4. t. 49. Cav. diss. t. 87. f. 1. Herb. amat. t. 118. *In Europa.* ♃. Pet. pallide caerulea.

52. *G. longipes DC.* caule tereti erecto glabro; fol. palmatis subpeltatis, lobis oblongis 5—7 profunde acutis; pedunculis longissimis; petalis integris; filamentis subulatis glabris. *Ad Volgam.* ♃. Flores lilacini.

53. *G. maculatum L.* caule dichotomo erecto; fol. 5-partitis incisis, summis sessilibus; pedunculis bifloris. Cav. diss. t. 86. f. 2. Dill. elth. f. 159. Sweet ger. t. 332. *In Amer. bor.* ♃. Flores pallide lilacini.

54. *G. dahuricum DC.* caule erecto glabro basi nudo; fol. 3—5-partitis, lobis acutis incisis; pedunculis folio 3-plo longioribus, fructiferis deflexis; filamentis subulatis ciliatis. *In Dahuria.* ♃.

55. *G. aconitifolium Herit. ger. t. 40.* subadscendens; fol. subpelta-

7—9-partitis, lobis incisis; pedunculis calycibusque villosis; petalis integris; filamentis subulatis glabris. Rchb. ic. 4884. G. rivulare Vill. delph. t. 40. *In Helvet. et Gallia.* ♃. Pet. alba purpureo lineata.

*56. G. bifolium Patrin.* caule erecto laevi; fol. radicalibus 2 petiolatis caule triplo brevioribus, caulinis sessilibus 7-partitis, lobis pinnatifido-dentatis; filamentis ciliatis. G. laetum Ledeb. ic. t. 148. *In Dahuria.* ♃.

*57. G. affine Ledeb. ic. t. 371.* caule erecto incano-pubescente; fol. 7-partitis, lobis oblongis incisis; pedunculis subcorymbosis; calyce fructifero cylindrico; filamentis basi subciliatis; antheris persistentibus. *In Sibir. alt.* ♃. Pet. alba.

*58. G. albiflorum Ledeb. ic. t. 18.* caule glabro superne dichotomo; fol. pilosis, inferioribus 7-fidis superioribus 5—3-lobis, lobis oblongis; calycibus longe aristatis pilosis; petalis emarginatis; filamentis ciliatis. G. baicalense Turtsch. *In Sibir. alt.* ♃. Pet. alba.

*59. G. contortum Eckl. et Zeyh. en. 1. p. 59.* caule angulato contorto; fol. profunde 4—5-partitis pilosis, lobis obovatis bipinnatifidis; pedunculis bifloris elongatis. *In Prom. b. spei.* ♃.

*60. G. glandulosum Lehm.* caule trigono; fol. oppositis alternisque 5-partitis, lobis oblongis incisis subtus cano-pubescentibus; pedunculis elongatis; carpellis glanduloso-pilosis. *In Prom. b. spei.* ♃.

*61. G. caffrum Eckl. et Zeyh.* caule trigono sulcato dichotomo; fol. 5—4-lobis hirtis, lobis subcuneiformibus pinnatifidis; pedunculis elongatis. *In Prom. b. spei.* ♃.

*62. G. caeruleum Patrin. ex DC.* caule dichotomo basi nudo; fol. oppositis 5—7-partitis, lobis pinnatifido-incisis acutis; calyce villosissimo; petalis integris basi subpuberulis; filamentis ciliatis. *In Dahuria.* ♃. Pet. pallide caerulea.

*63. G. cristatum Stev. mem. mosc. 4. t. 5.* caule flaccido simplici; fol. reniformibus 7-lobis, lobis 3-fidis, lobulis 3-dentatis; pedunculis elongatis calycibusque hispidis; carpellis cristatis. B. M. 3732. G. albanum Bieb. *In Iberia et Caucaso.* ♃. Pet. purpurea.

*64. G. pyrenaicum L.* caule erecto ramoso; fol. reniformibus 7-lobis, lobis oblongis obtusis 3-fidis, lobulis 3-dentatis, floralibus 3-partitis; petalis emarginatis calyce duplo longioribus; carpellis carinatis pubescentibus. E. B. 405. Curt. lond. 3. t. 42. Rchb. ic. 4881. Cav. diss. t. 79. f. 2. G. molle fl. Wett. G. umbrosum Waldtst. et Kit. hung. t. 124. *In Europ. austr. et Anglia.* ♃. Pet. rosea.

*65. G. rubifolium Lindl. B. Reg. 1840. t. 67.* erectum pilosum; caule tereti; fol. cordatis oppositis 3-lobis laciniis ovatis grosse serratis; stipulis triangularibus distinctis; petalis emarginatis calyce multo longioribus (roseis); filamentis liberis. *In Himalaya.* ♃.

*66. G. Lindleyanum Royle ill. t. 27.* pilosissimum; caule ramoso adscendente; fol. inferioribus umbellatim dispositis longe petiolatis palmatim 7-partitis; lobis multipartitis inciso-dentatis; pedunculis e dichotomia ramorum ramos superantibus; calycibus pilosis mucronatis; petalis integris. *In Himalaya.* ♃.

*67. G. nemorosum Ten.* caule erecto ramoso; fol. reniformibus profunde 7-lobis, lobis 3-fidis, lobulis 3-dentatis; petalis integris calyce sublongioribus; carpellis cristatis junioribus pubescentibus. *In Neapol.*. ♃.

*68. G. nepalense DC.* caule procumbente villoso; fol. 5-lobis villosis; lobis cuneatis obtuse et inaequaliter dentatis; petalis obovatis emarginatis calycem excedentibus; carpellis pilosis. Sweet ger. t. 12. G. radicans DC. ex D. Don. *In Nepalia.* ♃. Pet. rosea.

*69. G. parviflorum Willd.* caule subdecumbente; petiolis pedunculis calycibusque glabris; fol. caulinis oppositis 3-5-partitis, lobis 3-fidis dentatis; petalis calyce subbrevioribus; staminibus glabris. *In Nov. Holl.* ♃. Flores parvi lilacini.

*70. G. pilosum Forst.* caule decumbente piloso; fol. 3-partitis laciniis 3-fidis obtusis ciliatis. Sweet ger. t. 119. *In Nov. Zeelandia.* ♃. Pet. pallide purpurea.

*71. G. palustre L.* caule adscendente; fol. 5-lobis dentatis; pedunculis longissimis declinatis; fol. 5-lobis, lobis profunde dentatis; petalis inte-

gris. Rchb. ic. 4892. Cav. diss. t. 87. f. 2. Fl. dan. t. 596. Sweet ger. t. 3. *In Europ. et Russia.* ♃. Pet. purpurea.

*72. G. collinum Bieb.* caule subdecumbente angulato diffuso retrogrado-pubescente; fol. palmato-5-partitis, lobis 3-lobis profunde serratis; pedunculis calycibusque molliter villosis; filamentis glabris. *In Tauria et Caucaso.* ♃. Pet. purpureo-caerulea.

*73. G. Wallichianum D. Don. in B. M. t. 2377.* caule decumbente purpureo; fol. 5-partitis lobis lato-cuneato-ovatis profunde dentatis utrinque cauleque sericeo-villosis; petalis emarginatis; stigmatibus longissimiis. Sweet ger. t. 90. *In Nepalia.* ♃. Pet. magna purpurea.

*74. G. Lamberti Sweet ger. t. 338.* caule diffuso geniculato-ramoso elongato; fol. oppositis cordatis 5-lobis utrinque molliter pilosis, lobis cuneatis incisis obtuse dentatis; petalis magnis rotundo-ovatis concavis venosis (lilacinis). *In Nepalia.* ♃.

*75. G. Wlassovianum Fisch.* caule tereti decumbente; fol. 5-partitis, lobis ovalibus acuminatis profunde dentatis; fol. superioribus 3-lobis; petalis obovatis integris. Sweet ger. t. 228. *In Sibiria.* ♃.

*76. G. striatum L.* caule tereti decumbente; fol. inferioribus 5-lobis, superioribus 3-lobis, lobis ovatis acutis profunde dentatis; petalis emarginatis 2-lobis. Rchb. ic. 4888. Cav. diss. t. 79. f. 1. B. M. t. 55. Herb. amat. t. 9. *In Italia et Graecia.* ♃. Pet. rosea venosa.

*77. G. Arnottianum Steud.* radice fasciculata; caule herbaceo diffuso procumbente anguloso patulo-piloso; fol. 5-lobis, lobis cuneato-ovatis inaequaliter dentatis; pedunculis petiolo multo longioribus; petalis integris obovatis calyce duplo longioribus; filamentis in duplici serie glabriusculis, pistillis carpellisque villosis; seminibus glabris reticulatis. G. affine Wight et Arn. prodr. 1. p. 133. *In Ind. or.* ♃.

*78. G. Schiedeanum Schlecht. in Linnaea p. 253.* caule elongato retrorsum pubescente; fol. oppositis 3—5-partitis, segmentis pinnatifidis laciniis linearibus integris trilobisque subtus albido-pubescentibus; petalis calycem longe superantibus. *In Mexico.* ♃.

*79. G. cuneatum Hook. ic. t. 198.* fruticosum; fol. coriaceis cuneatis apice truncatis dentatis; stipulis subulatis basi vaginantibus; pedunculis corymbosis. *In ins. Sandwicens.* ♄.

*Pedunculi biflori. Annua.*

*80. G. molle L.* velutinum; fol. reniformibus, radicalibus 9- caulinis 7-lobis; petalis bifidis longitudine calycis mutici; carpellis pubescentibus; seminibus laevibus. Fl. dan. t. 679. Rchb. ic. 4879. Cav. diss. t. 83. f. 3. Sv. Bot. t. 639. Vaill. par. t. 15. f. 3. *In Europa.* ⊙. Pet. rubella.

*81. G. pusillum L.* caulibus erectiusculis brevissime molliter villosis, fol. petiolatis orbiculatis profunde 7-lobis trifidis superioribus acutis molliter villosis; petalis emarginatis rostroque pubescentibus. Cav. diss. t. 83. f. 1. E. B. 385. Rchb. ic. 4877. *In Europa.* ⊙. Pet. lilacina vel rosea.

*82. G. intermedium Bert. mem. di Tor. 37. p. 46.* caule erecto ramoso striato subvilloso; fol. longissime petiolatis basi subtruncatis 5-lobis, lobis trifidis laciniis rotundatis; petalis integris calycem aequantibus; carp. glabris. *In Chili.* ⊙.

*83. G. rotundifolium L.* pubescenti-viscidulum divaricato-ramosum; fol. inferioribus orbiculatis 5-lobis incisis superioribus cuneato-trilobis; calyce villoso mucronato; petalis exsertis integris; carpidiis pilosis foveolatis. E. B. 157. Cav. diss. t. 93. f. 2. Rchb. ic. 4878. *In Europa.* ⊙. Planta mollis. Pet. parva rosea.

*84. G. villosum Ten.* caule gracili simplici; petiolis pedicellis calycibusque molliter-villosis; fol. 9-lobo-3-fidis; petalis bifidis calyce dimidio brevioribus; carpidiis subrotundis oblique rugoso-venosis glabris. Rchb. ic. 4880. *In Italia.* ⊙.

*85. G. robertianum L.* pedunculis erectis paniculatis; fol. 3—5-nis 3-fido-pinnatifidis; petalis integris calycem 10-gonum excedentibus; carpidiis reticulato-rugulosis. Fl. dan. 694. Rchb. ic. 4871. Cav. t. 86. f. 1. Hayne 4. t. 48. *In Europa.* ⊙. Herba rubens hircino foetens. Pet. rosea.

*86. G. lucidum L.* glaberrimum; fol. 5-lobis rotundis lucidis; calycibus transverse corrugatis; carpidiis multicarinatis. Fl. dan. t. 218. E. B. t. 75. Cav. t. 80. f. 2. Rchb. ic. 4872. Hook. lond. t. 32. Sv. Bot. t. 556. *In fisuris rupium Europae.* ⊙. Vix spithamaeum. Pet. persicina.

*87. G. divaricatum Ehrh.* fol. 5-partitis, lobis oblongis grosse et irregulariter dentatis; petalis emarginatis calyce aristato brevioribus; carpidiis scabris superne rugosis; caule patentim piloso. Waldst. et Kit. hung. t. 123. Rchb. ic. 4873. G. novum Winterl. hort. t. 2. G. Winterli Roth. *In Europa.* ⊙. ½-ped. Pet. parva rubella.

*88. G. bohemicum L.* pilosissimum; fol. 3—5-partitis incisis; petalis emarginatis exsertis; carpidiis nigricantibus hirsutis. Rchb. ic. 4874. Dill. elth. f. 160. Cav. diss. t. 82. f. 2. *In Bohemia et Silesia.* ⊙. ½-ped. Pet. caerulescentia.

*89. G. columbinum L.* caule decumbente; fol. 5-partitis lobis incisis lanceolatis; pedunculis subcapillaribus folio triplo longioribus; petalis emarginatis cum dente calyce longioribus; carpidiis glabris. Cav. t. 82. f. 1. Vaill. par. t. 15. f. 4. Rchb. ic. 4875. Fl. dan. t. 1222. E. B. t. 259. *In Europa.* ⊙. Petala pallide lilacina.

*90. G. dissectum L.* caule diffuso; fol. 5-partitis, lobis 3-fidis linearibus; pedunculis folio brevioribus; petalis emarginatis calycem aristatum aequantibus; arillis villosis. Vaill. par. t. 15. f. 2. Cav. t. 78. f. 2. Rchb. ic. 4876. Fl. dan. 936. E. B. t. 753. *In Europa.* ⊙. ½ — 1-ped. Pet. parva lilacina.

*91. G. albicans Hilar. bras. 1. p. 103.* fol. radicalibus reniformibus orbicularibus profunde 5—7-fidis adpresse pilosis superioribus basi truncatis; petalis subemarginatis calyce sublongioribus; carpellis obovatis piloso-pubescentibus; seminibus reticulatis. *In Brasilia.* ⊙. Pet. ciliata pallide purpurea.

*92. G. pallens Bieb.* fol. inferioribus petiolatis superioribus sessilibus palmato-5-partitis, lobis 3-lobis; petalis integris calyce longioribns; carpidiis pilosis seminibus reticulatis. *In Iberia.* ⊙. Pet. parva pallide purpurea.

*93. G. delicatulum Tenor. et Guss. syllog. app. 4. p. 35.* caule diffuso ramoso; fol. hirsutis orbicularibus 7—9-lobis, lobis 3-fido-crenatis, caulinis reniformibus 3—7-palmatifidis; petalis emarginato-bifidis, calycem vix superantibus; caps. rugosis. *In graminosis Aprutii.* ⊙.

*94. G. carolinianum L.* fol. 5-partitis, lobo medio 3—5-fido; pedunculis ad apices ramorum confertis; petalis emarginatis longitudine calycis mutici; carpellis pilosis; seminibus laevibus glabris. Cav. diss. t. 84. f. 1. et t. 124. f. 2. G. lanuginosum Jacq. Schoenbr. t. 140. *In Amer. bor.* ⊙. Pet. alba.

*95. G. retrorsum Herit;* fol. 5-partitis, lobis 3-fidis linearibus, lobulis 3-dentatis obtusis, petalis calyce mutico sublongioribus; carpellis villosis; pube caulis retrorsum adpressa. *In Nov. Zeelandia.* ⊙. Pet. rubra.

*96. G. inodorum G. Don gen. syst. 1. p. 721.* diffusum pilosum; fol. 3—5-nis trifido-pinnatifidis; pedunculis bifloris; petalis integris calyce duplo longioribus; carpellis reticulatis. G. robertianum Pursh. *In Amer. bor.* ⊙.

*97. G. Grevilleanum Wall. pl. as. rar. 3. t. 209.* caule cylindrico adscendente piloso; fol. oppositis longe petiolatis 5-lobis inciso-dentatis molliter villosis; stipulis bracteisque lanceolatis bifidis; stigmatibus elongatis. *In Ind. or.* ♃.

*98. G. trilobum C. Koch in Linnaea 15. p. 716.* erectum pilosum ramosum; caule 4-gono; fol. profunde 3-lobis, lobis crenato-serratis acuminatis ex medio latis; petalis bifidis calyce 2—3-plo longioribus. *In mont. Kakerala.* ♃?

*99. G. ornithopodon Eckl. et Zeyh. l. c.* caule subtereti piloso; fol. alternis 5-partitis puberulis subtus glaucis, lobis oblongis profunde incisis, pedunc.? *In Afr. austr.* ♃?

Species non satis notae.

*100. G. ocellatum Jacquem. l. c. t. 38.* caule ramoso debili hirtello viscidulo; fol. cordato-5-lobis puberulis; floribus terminalibus cymosis; calyce aristato; petalis integris calyce longioribus; caps. glabris transverse nervosis. *In Cachemiria.* ♃?

*101. G. ranunculoides Burm.* pedunculis longissimis 1-floris; fol. orbicularibus multifidis; radice tuberosa; ramis dichotomis. *In Prom. b. spei.* ♃.

*102. G. lupinoides Burm.* pedunculis radicalibus geminis bifidis petiolo duplo longioribus; fol. orbicularibus incisis puberulis, lobis linearibus. Plukn. t. 186. f. 3. *In Prom. b. spei.* ♃.

---

### 3106. METHORIUM Schott et Endl. (1840).

*1. M. canum Schott et Endl. Melet. bot. 29. t. 5. In Nov. Holl.* ♄. Frutex stellato- tomentosus, fol. alternis brevissime petiolatis oblongis integerrimis; floribus cymosis roseis.

---

### 3107. UNGERIA Schott. et Endl. (1840).

*1. U. floribunda Schott et Endl. Melet. bot. 27. t. 4. In ins. Norfolk.* ♄. Arbor pube stellata; fol. alternis petiolatis obovatis v. obovato-ellipticis crasse coriaceis integerrimis supra glabris subtus glauco-tomentosis; floribus cymosis roseis.

---

### 3108. DIPLOPTERIS Benth. (1838).

*1. D. Martiusii Benth. in ann. Wien. mus. 2. p. 88. In Brasilia.* ♄. Arbor fol. glabris impari-pinnatis; foliolis alternis coriaceis; floribus spicato-racemosis ferrugineis.

---

### 3109. LOPHOPTERIS Adr. Juss. (1833).

*1. L. . . . . Adr. Juss. in Deless. ic. 3. t. 29. In Gujana.* ♄. Arbor fol. oppositis petiolatis magnis integerrimis eglandulosis; floribus racemosis.

---

### 3110. PEIOXOTEA Adr. Juss. (1833).

*1. P. glabra Adr. Juss. in Hil. flor. bras. 3. t. 172. In Brasilia.* ♄. Frutex fol. oppositis integerrimis basi glanduliferis; inflorescentia umbelliformi, floribus roseis.

---

### 3111. BROWNEA Jacq. (1762).

*1. B. rosa Pers.* foliolis 2—3-jugis ovali-oblongis acuminatis; staminibus corolla duplo longioribus; ramis petiolisque glabris; floribus dense capitatis; foliolis involucri rotundis imbricatis. Berg. act. angl. 1773. t. 8. 9. B. speciosa Rchb. *In Amer. austr.* ♄. Flores roseo-punicei.

*2. B. coccinea Jacq. am. t. 121.* foliolis 2—3-jugis ovali-oblongis acuminatis; floribus fasciculatis; staminibus longitudine corollae. Lam. ill. t. 575. f. 1. B. M. t. 3964. *In Amer. austr.* ♄. Frut. 6—10-ped. Cal. ferrugineus. Pet. coccinea.

*3. B. latifolia Jacq. fragm. t. 17.* foliolis 1—3-jugis ovatis obovatisque cuspidatis; floribus dense fasciculatis; involucro tomentoso; calyce compresso, lobo inferiore emarginato. *In Caracas et ins. Trinidad.* ♄. Frut. 6—8-ped. Pet. rubra.

*4. B. racemosa Jacq. fragm. t. 16.* fol. 4-jugis inaequilateris oblongis vel oblongo-obovatis cuspidato-acuminatis basi glandulosis; floribus racemosis; involucro calyceque tomentoso. *In Caracas.* ♄. Frut. 4-ped. Pet. rosea.

*5. B. capitellata Jacq. fragm. t. 18. et 19.* foliolis 2—7-jugis oblongis cuspidatis; floribus dense capitatis ovario villoso. *In Caracas.* ♄.

*6. B. leucantha Jacq. fragm. t. 20. et 21.* foliolis 6—8-jugis oblongo-lanceolatis cuspidatis; floribus dense capitatis. *In Caracas.* ♄. Frut. 8-ped. Pet. alba.

*7. B. grandiceps Jacq. coll. 3. t. 22. f. a. i. fragm. t. 22. f. 23.* foliolis 12-jugis ovali-oblongis longe cuspidatis; ramis petiolisque pubescentibus; floribus dense capitato-spicatis. Lam. ill. t. 575. f. 2. B. Reg. new. ser. 14. t. 30. *In Amer. austr.* ♄. Arbor 60-ped. Pet. rubra.

---

### 3112. PARKIA R. Br. (1826).

*1. P. africana R. Br. in app. ad Dehnh. it.* pinnis foliorum 20, folio-

lis 30-jugis obtusis pubescentibus; capitulis florum biglobularibus. Inga biglobosa Beauv. fl. Ow. t. 90. Mimosa Jacq. am. t. 176. t. 87. *In Africa.* ♄. Arbor 30-ped.

2. *P. uniglobosa G. Don;* fol. bipinnatis pubescentibus pinnis foliolisque multijugis; capitulis florum globosis longissime pedunculatis. *In Sierra Leone.* ♄.

3. *P. Roxburghii G. Don gen. syst. 1. p. 397.* pinnis foliorum 20—24, foliolis 50—65-jugis linearibus obtusis falciformibus; rachi pubescente; capitulis florum glandulaeformibus. Inga biglobosa Roxb. *In Silhet.* ♄.

4. *P. biglandulosa Wight et Arn. prodr. 1. p. 219.* pinnis 20—40-jugis; foliolis 60—100-jugis linearibus obtusis; glandulis petioli collateralibus convexis oblongis. *In Ind. or.* ♄.

5. *P. platycephala Benth. in Hook. journ. 4. p. 329.* pinnis 6—12-jugis; receptaculo florum depresso-globoso late capitato. *In Brasilia.* ♄.

---

### 3113. AMARIA *Seb. Mutis (1810).*

1. *A. petiolata Seb. Mutis.* fol. petiolatis; floribus terminalibus. *In Nov. Granata.* ♄.

2. *A. sessilifolia Seb. Mutis.* fol. sessilibus subamplexicaulibus; floribus axillaribus; pedunculis multifloris. *In Nov. Granata.* ♄.

---

### 3114. SCHOTIA *Jacq. (1786).*

1. *S. speciosa Jacq. ic. t. 75.* foliolis 5—7-jugis ovali-lanceolatis acuminatis in spinam mucroniformem desinentibus; stipulis subulatis. Theodora speciosa Medic. mon. t. 1. *In Prom. b. spei.* ♄. Frut. 5—6-ped. Pet. coccinea.

2. *S. tamarindifolia Afz. ex B. M. t. 1153.* foliolis 8—10-jugis ovatis obtusis mucronatis vel muticis basi gibbis; legumine late arcuato reticulato-venoso. *In Prom. b. spei.* ♄. 5—6-ped.

3. *S. stipulata Ait.* foliolis 5-jugis ovalibus acutis mucronatis; stipulis dimidiato-ovatis falcatis mucronatis. Theodora Eckl. et Zeyh. *In Prom. b. spei.* ♄. 5—6-ped.

4. *S. alata Thunb.* fol. 4-jugis cuneiformibus excisis subconvolutis apice reflexo. *In Prom. b. spei.* ♄.

5. *S. latifolia Jacq. fragm. t. 15. f. 4.* foliolis 2—4-jugis obovatis obtusissimis mucronatis; sepalis 4; staminibus monadelphis calyce 4-plo longioribus; leguminibus 2-spermis. Hook. exot. fl. t. 159. *In Prom. b. spei.* ♄.

6. *S. simplicifolia Vahl;* fol. ovalibus emarginatis glaberrimis nitidis margine integerrimis trinerviis venoso-reticulatis; racemo terminali; rachi calyce pedicellisque velutinis; staminibus calyce longioribus. *Patria ignota.* ♄.

7. *S. parvifolia Dehnh. rev. nap. 1. 3. p. 179.* fol. multijugis; foliolis lineari-lanceolatis obliquis acuminatis glabris subsessilibusque. *In Prom. b. spei.* ♄. Flores rubri.

8. *S. angustifolia E. Meyer comm. Afr. 1. p. 160.* fol. 12—16-jugis, foliolis linearibus obtusiusculis basi gibboso-1-dentatis; calyce turbinato. *In Afr. austr.* ♄.

9. *S. diversifolia Walp.* fol. paripinnatis 2—4-jugis, foliolis obovatis obtusis v. retusis mucronulatis. S. latifolia Eckl. et Zeyh. non Jacq. *In Afr. austr.* ♄.

---

### 3115. ASTEROPEIA *Thouars. (1806).*

1. *A. multiflora Thouars nov. gen. t. 15. In Madagasc.* ♄.

---

### 3116. MERIMEA *Cambess. (1829).*

1. *M. arenarioides Cambess. in Hil. fl. bras. 1. p. 160. In Brasilia.* ♃. Planta parva; fol. oblongo-lanceolatis sessilibus serratis pilosis; floribus parvis axillaribus petiolatis solitariis.

---

### 3117. AMPHINOMIA *DC. (1825).*

1. *A. decumbens DC.* Hermannia triphylla L. Connarus decumbens Thunb. in Roem. Arch. 1. t. 1. *In Prom. b. spei.* ♃. Herba decumbens pilosa, stipulis ovatis; foliolis 3-nis

obovatis; pedunculis terminalibus axillaribusque.

---

*3118. SERRA DC. (1825).*

*1. S. incana DC.* Serraea Cav. diss. 2. t. 35. Decaisn. an. sc. nat. 4. t. 4. *In ins. Soccotara.* ⊙? 3—4 unc. Fol. cordatis truncatis tridentatis; floribus axillaribus flavis.

---

*3119. STIGMAPHYLLON Lindl.*

Vid. Synops. sect. 3. no. 2143. et in append.

---

*3120. BRACHYPTERIS Adr. Juss. (1833).*

*1. B. . . . . Adr. Juss. in Deless. ic. 3. t. 34. In Amer. austr.* ♄.

---

*3121. THRYALLIS Mart. (1833).*

*1. T. altifolia Mart. nov. gen. t. 230.* fol. latissimis. *In Brasilia.* ♄. Flores flavi.

*2. T. longifolia Mart. l. c. t. 231.* fol. longe lanceolatis. *In Brasilia.* ♄. Flores flavi.

---

*3122. TRICOMARIA Gillies.*

Vid. Synops. sect. 3. no. 2144.

---

*3123. DICELLA Griseb. (1840).*

*1. D. bracteosa Griseb. in Linnaea 13. p. 249. In Brasilia.* ♄. Frut. scandens, fol. oppositis integerrimis; floribus corymbosis bracteatis.

---

*3124. PTERANDRA Adr. Juss. (1832).*

*1. P. psidiifolia Juss. fl. bras. t. 179. f. a. b.* floribus umbellato-fasciculatis (roseis). *In Brasilia.* ♄.

*2. P. pyroidea Juss. l. c.* floribus spicato-racemosis (roseis). *In Brasilia.* ♄.

---

*3125. SPACHEA Adr. Juss. (1833).*

*1. S. . . . . Adr. Juss. in Deless. ic. 3. t. 31. In Amer. austr.* ♄. Fol. oppositis integerrimis; racemis terminalibus simplicibus.

---

*3126. CRINODENDRON Molin. (1782).*

*1. C. Patagua Molin. Cav. diss. t. 158. f. 1. In Chili.* ♄. Arbor speciosa sempervirens; fol. oppositis petiolatis lanceolatis acuminatis dentatis venosis; pedunculis solitariis erectis.

---

## DODECANDRIA - ICOSANDRIA.

*3127. PENTAPETES L. (1762).*

*1. P. phoenicea L.* fol. lanceolatis longissimis crenato-serratis; floribus axillaribus 1—2 nutantibus; antheris 15; stylo 5-dentato. Mill. ic. 200. B. Reg. t. 575. Rumph 5. t. 100. f. 1. Rheede 10. t. 1. Cav. diss. t. 43. f. 1. Plukn. t. 126. f. 4. *In Ind. or.* ⊙. Flores coccinei.

*2. P. angustifolia Blume bijdr.* fol. lineari-lanceolatis serratis basi rotundato-cordatis; floribus axillaribus 1—2 cernuis; antheris 15; stylo sulcato clavato. *In Java.* ⊙?

*3. P. ovata DC.* fol. ovatis serratis; pedunculis axillaribus 2—3-floris; antheris 5; stylis 5. Brotera ovata Cav. ic. t. 433. Sprengelia modesta Schult. P. parviflora Fisch. *In Nov. Hispania.* ⊙. Flores rubentes.

*4. P. Leprieuri Steud.* fol. ovalibus rotundisque serratis utrinque velutinis; floribus 1—2 pedunculatis; antheris 10—15; capsula globosa villosissima. Brotera Guill. Perrott. et Rich. fl. seneg. *In Senegal.* ♄. Frut. 1—1½-ped.

*5. P. bracteosa Steud.* ramosissima; fol. rotundis ovatisque obtusis serrato-crenatis utrinque velutinis petiolatis; floribus geminatis axillaribus; involucri foliolis 3 cordato-reni-

formibus; antheris 10; capsula brevi villosissima. Brotera Guill. Perrott. et Rich. fl. seneg. t. 17. *In Senegal.* ♄. Frut. 1½-ped.

---

### 3128. *ASSONIA Cav. (1787).*

1. *A. populnea Cav. diss. 3. t. 42. f. 1.* fol. cordatis acuminatis glabris subserratis; pedunculis petiolo sublongioribus. *In ins. Borbon.* ♄. Arbor 10—20-ped.

2. *A. viburnoides DC.* fol. cordatis subacuminatis crenatis subtus tomentosis; pedunculis petiolo triplo longioribus. *In ins. Borbon.* ♄. Arbor 20-ped.

---

### 3129. *DOMBEIA Cav. (1787).*

a. Foliola involucelli lato-ovata et cordata.

1. *D. palmata Cav. diss. t. 38. f. 1.* fol. glabris cordatis 7-lobo-palmatis, lobis lanceolatis serratis; corymbo bifido. Wall. pl. as. rar. 3. t. 235. *In ins. Borbon.* ♄. Arbor 20-ped. Pet. flava.

2. *D. acutangula Cav. diss. t. 38. f. 2.* fol. oblongis cordatis 5-angulatis acuminatis crenatis, junioribus ferrugineo-tomentosis; corymbis bifidis. *In ins. Borbon.* ♄. Frut. 20-ped. Flores rubri.

3. *D. angulata Cav. diss. t. 39. f. 1.* fol. subrotundis cordatis dentatis tomentosis obsolete 3-cuspidatis; umbellis simplicibus axillaribus. *In ins. Borbon.* ♄. Frut. 10-ped. Flores rubri.

4. *D. tiliaefolia Cav. diss. t. 39. f. 2.* fol. subrotundis cordatis crenatis junioribus tomentosis; corymbo bifido. *In ins. Borbon.* ♄. Frut. 10-ped. Flores rubri.

5. *D. tomentosa Cav. diss. t. 39. f. 3.* fol. subrotundis cordatis acuminatis crenatis tomentosis; umbellis bifidis. *In Madagascar.* ♄. Frut. 10-ped. Flores albi?

6. *D. Hamiltoniania Wall. pl. as. rar. t. 77.* frutex dense tomentosus; fol. cordato-ovatis obtusis inaequaliter acute dentatis; pedunculis axillaribus 3-floris petiolo duplo longioribus. *In Ind. or.* ♄. Frut. 2—4-ped. Flores magni flavi.

7. *D. cordifolia DC.* fol. glabris cordatis acuminatis serratis 5—7-nerviis subtrilobis, lobis lateralibus angustis; pedunculis petiolo longioribus. D. tiliaefolia et angulata Roxb. fl. beng. B. M. t. 2915. *In Ind. or.* ♄. Frut. 10-ped. Flores magni rubri.

8. *D. amelia Guillem. arch. bot. 1. p. 367.* fol. amplis cordatis 3—5-cuspidatis; stipulis latis obsolete triangularibus orbiculatisque; floribus umbellato-capitatis. Astrapaea viscosa Sweet. *In Madagasc.* ♄.

b. Involucri foliola lanceolata v. linearia.

9. *D. umbellata Cav. diss. t. 41. f. 1.* fol. glabris cordatis ovato-oblongis acuminatis subrepandis; umbellis globosis simplicibus; pedunculis petiolo duplo longioribus. Lam. ill. t. 576. f. 2. *In ins. Borbon.* ♄. Frut. 10-ped. Flores ferruginei.

10. *D. ferruginea Cav. diss. t. 42. f. 2.* fol. subtus tomentosis superne glabris subpeltatis ovato-oblongis subcordatis serrulatis; corymbis bipartitis; pedunculis petiolo duplo longioribus. *In ins. Mauritii.* ♄. Frut. 10-ped.

11. *D. grandifolia Lamb. hb.* fol. late cordatis sublobatis glabris; pedunculis paniculatis. *In ins. Mauritii.* ♄. Arbor 20-ped. Flores rubri?

12. *D. punctata Cav. diss. t. 40. f. 1.* fol. oblongo-ovatis subdentatis superne punctato-scabris subtus tomentosis; corymbis bifidis capitatis; pedunculis folio longioribus. *In ins. Borbon.* ♄.

13. *D. ovata Cav. diss. t. 41. f. 2.* fol. ellipticis tomentosis dentatis basi integerrimis; corymbo bipartito; stylo minimo. *In ins. Borboniae.* ♄. Arbor 16-ped. Flores rubri.

14. *D. diversifolia Steud.* fol. oblongis apice latioribus serratis basi oblique cordatis, lobis rotundatis integris, junioribus peltatis 3—5-lobis. Pterospermum Blume. Eriolaena Spr. *In Java.* ♄.

---

### 3130. TROCHETIA DC. (1823).

1. *T. uniflora DC. mem. mus. 10. t. 7.* fol. ovatis subacutis duplo longioribus quam latis; pedunculis 1-floris. *In ins. Borboniae.* ♄. Arbor 20-ped. Flores pallide rubri.

2. *T. triflora DC. l. c. t. 8.* fol. ovato-lanceolatis acuminatis 4-plo longioribus quam latis; pedunculis 3-floris. *In ins. Borbon.* ♄. Arbor 20-ped. Flores albi.

3. *T. contracta Wall. In Ind. or.* ♄.

---

### 3131. PTEROSPERMUM Schreb. (1791).

1. *P. rubiginosum Heyne in Wall. cat.* fol. oblique ovatis inaequaliter 3-nerviis acuminatis integerrimis subtus molliter ferrugineo-tomentosis; pedunculis petiolo sublongioribus. *In Ind. or.* ♄.

2. *P. suberifolium Lam. ill. t. 576. f. 1.* fol. cuneato-oblongis breve acuminatis dentatis v. lobatis basi oblique 5-nerviis subtus pubescentibus; pedunculis trifloris petiolo sublongioribus. Hook. Bot. misc. 3. suppl. t. 26. P. canescens Roxb. Pentapetes suberifolia L. Cav. diss. t. 43. f. 2. Amm. act. Petrop. 8. t. 14. *In Ind. or.* ♄.

3. *P. reticulatum W. et Ar. fl. pen. 1. p. 69.* fol. cuneato-oblongis 4-nerviis basi oblique cordatis acuminatis integris dentatisque subtus albo-pubescentibus; pedunculis sub-3-floris; involucellis palmatifidis; filamentis sterilibus filiformibus. *In Ind. or.* ♄.

4. *P. Heyneanum Wall. cat.* fol. cuneato-oblongis acuminatis basi subcordatis 4—5-nerviis apice oblique dentatis vel lobatis subtus rugoso-tomentosis; pedunculis axillaribus brevissimis; involucellis palmatifido-laciniatis; capsula furfuracea. P. suberifolium Willd. B. M. t. 1526. Velago xylocarpa Gaertn. t. 133. *In Ind. or.* ♄.

5. *P. glabrescens W. et Ar. l. c. p. 69.* fol. cuneato-obovatis breve acuminatis integris cordatis basi aequaliter 5-nerviis subtus breve pubescentibus; petiolis brevibus marginalibus; stipulis palmatis persistentibus; caps. oblonga 5-angulata glabra. Rheede 6. t. 58. *In Ind. or.* ♄.

6. *P. acerifolium Willd.* fol. rotundis integris v. acute grosse dentatis basi cordatis 10—12-nerviis subtus rugoso-tomentosis; petiolis elongatis; involucellis caducissimis; petalis linearibus revolutis; filamentis sterilibus cuneiformibus; caps. furfuraceo-pubescente. Pentapetes Cav. diss. t. 44. Amm. act. Petrop. 8. t. 16—17. *In Ind. or.* ♄.

7. *P. lanceaefolium Roxb.* fol. inaequaliter oblongo-lanceolatis vel ovali-oblongis acuminatis integerrimis subtus tomentosis; pedicellis petiolo multo longioribus. *In Ind. or.* ♄. Arbor 60-ped. Flores albi.

8. *P. semisagittatum Roxb.* fol. oblongis acuminatis integris basi cordatis lobis inaequalibus. DC. mem. mus. 10. t. 9. *In Ind. or.* ♄. Arbor 20-ped. Folia 1—2-ped. longa. Flores intense rubri.

9. *P. javanicum Jungh. fl. jav. p. 23.* fol. ovatis acuminatis, subtus molliter tomentosis inaequilateris; pedicellis longitudine petioli. *In Java.* ♄.

10. *P. diversifolium Blume bijdr. p. 88.* fol. oblongis superne latioribus sinuatis basi oblique cordatis integerrimis junioribus peltatis 3—5-lobis. *In Java.* ♄.

11. *P. Jackianum Wall. In Ind. or.* ♄.

12. *P. oblongum Wall. In Ind. or.* ♄.

13. *P. platanifolium Lodd. In Ind. or.* ♄.

---

### 3132. ASTRAPAEA Lindl. coll. (1822).

1. *A. Wallichii Lindl. coll. t. 14.* fol. magnis cordatis argute lobatis; stipulis foliosis ovatis acuminatis; pedunculis longis pilosis; umbellis cernuis. Ker. B. reg. t. 691. A. Wallichii et penduliflora DC. ex G. Don. Mart. choix. t. 4. et 5. *In Madagascar.* ♄. Arbor 30-ped. Flores coccinei.

2. *A. tiliaefolia Sweet h. brit. In ins. Borbon.* ♄.

---

### 3133. KLEINHOVIA L. (1762).

1. *K. hospita L. Cav. diss. t. 146.* Gaertn. t. 137. *In ins. Molucc.* ♄. Arbor 20-ped. fol. late cordatis acuminatis integris, racemis parvis divaricatis.

---

### 3134. REVESIA Lindl. (1827).

1. *R. thyrsoidea Lindl. B. R. t. 1236. In China.* ♄. Arbor 20-ped. fol. alternis exstipulatis lanceolatis acuminatis glabris integris; racemis compositis; floribus albis.

---

### 3135. KYDIA Roxb. (1819).

1. *K. calycina Roxb. corom. t. 215.* involucello 4—6-phyllo calyce multo longiore. *In Coromandel. et Neelgherries.* ♄. Arbor 25-ped. Flores albi.

2. *K. fraterna Roxb. corom. t. 216.* involucello 6-phyllo calyce longiore. *In Circars.* ♄. Arbor 40-ped. Flores albi.

3. *K. pulverulenta Hamilt. in Wall. cat. In Ind. or.* ♄.

4. *K. Roxburghii Wall. cat. In Ind. or.* ♄.

5. *K. angustifolia Arnott. In Zeylona.* ♄.

---

### 3136. JACKIA Spr. (1826).

1. *J. spectabilis Spr. Wallichia DC. mem. mus. 10. t. 6. In Ind. or.* ♄. Arbor 30—40-ped. fol. petiolatis lato-ovatis subcordatis serratis subtus velutinis; pedunculis axillaribus terminalibusque folio longioribus multifloris; floribus albis.

---

### 3137. HELICTERES Plukn. (1696).

a. Carpella in spiram contorta.

1. *H. Ixora L.* fol. latis cordatis rotundo-ovatis brevi-acuminatis serrato-dentatis supra scabris subtus tomentosis; pedicellis 2—4 corymbum axillarem formantibus; petalis reflexis; staminibus 10; fructu cylindrico subvelutino. H. Roxburghii G. Don. Ixora corylifolia Wight. Rheede 6. t. 30. Rumph. 7. t. 17. f. 1. Plukn. t. 245. f. 2. H. macrophylla hb. Wight. *In Ind. or.* ♄. Frut. 12-ped. Flores flavi.

2. *H. ovata Hilar.* 10-andra; fol. ovatis vel subcordatis breve acuminatis biserrato-dentatis pube stellata supra punctatis subtus albo-tomentosis; petalis calycem excedentibns; staminibus exsertis. H. brasiliensis Mik. H. corylifolia Nees et Mart. *In Brasilia.* ♄.

3. *H. brevispina Hilar. fl. bras. t. 54.* 10-andra; fol. ovatis acutis basi subcordatis biserrato-dentatis velutino-tomentosis; limbis petalorum latiusculis reflexis calyce duplo longioribus; columna staminum exserta; carpellis brevibus. *In Brasilia.* ♄. Frut. 4—6-ped. Pet. flava rubropunctata.

4. *H. baruensis L.* 10-andra; fol. cordatis argute serratis subtus tomentosis; pedunculis bifloris; calyce subbilabiato; carpellis cylindricis subvelutinis apice subulatis. Jacq. amer. t. 149. *In Amer. austr.* ♄. Frut. 12-ped. Pet. linaria alba.

5. *H. Vuarame Mart. b. Zeit. Beibl. 22. p. 13.* ramulis dense albido-tomontosis; fol. cordato-ovatis acutis subtus albo-tomentosis; gynophoro albo-villoso; petal. linearibus viridi-flavis; caps. dense testaceo-tomentosis. *In Brasilia.* ♄.

6. *H. guazmuaefolia H. et K.* 10-andra; fol. obsolete cordatis subovatis inaequilateris acuminatis serratis supra pilosis subtus albo-puberulis; pedunculis bifloris; calyce 5-lobo; petalis spathulatis (rubris). *Ad Orinocum.* ♄.

7. *H. grewiaefolia DC.* 10-andra; fol. ovatis argute cordatis acutis inaequaliter et duplo serratis utrinque puberulis; carpellis cylindricis subvelutinis apice subulatis. *In ins. Timor.* ♄.

8. *H. macropetala Hilar.* 10-andra; fol. ovatis acuminatis biserratodentatis glabriusculis; limbo petalorum lato reflexo calycem tegente e

eo triplo breviore; columna staminum exserta. *In Brasilia.* ♄.

*9. H. muscosa Mart. l. c.* fol. cordatis ovato-lanceolatis acuminatis grosse inaequaliter serratis tomentosis; calycibus cylindricis densissime muscosis, setis tortis apice stellatim piligeris; petal. emarginatis; caps. longe aristatis. *In Brasilia.* ♄.

*10. H. Sarcarolha Hilar. pl. us. bras. no. 64.* fol. rotundo-ovatis ovatisve acutis simpliciter cordatis serrato-dentatis fusco-tomentosis; petalis angustis calyce sublongioribus; columna staminea longe exserta. *In Brasilia.* ♄. Frut. 5—6-ped. Pet. rubra.

*11. H. lenta Mart. l. c.* cortice ramorum lento detractili; fol. orbiculato-ovatis acutis duplicato-serratis subtus tomentoso-incanis; racemis paucifloris; petal. obcordato-cuneatis; caps. tomentosis. *In Brasilia.* ♄.

*12. H. mexicana H. et K.* 10-andra; fol. ovatis subcordatis inaequaliter serratis supra molliter pubescentibus subtus incano-puberulis; calyce acute 5-dentato; fructu ovali subvelutino. H. rubra Moc. et Sesse. *In Mexico.* ♄. Pet. rubra.

*13. H. jamaicensis L.* 10-andra; fol. cordatis crenatis utrinque velutino-puberulis; floribus subterminalibus corymbosis paucis; fructu ovato dense puberulo. Jacq. amer. t. 179. f. 99. Jacq. h. vind. t. 143. Plukn. t. 245. f. 3. *In Jamaica et Thomas.* ♄. Tubus staminum longissimus.

*14. H. verbascifolia Link en. 2. p. 200.* fol. cordato-acuminatis serratis puberulis viridibus; pedunculis axillaribus paucifloris; pedunculo fructifero longissimo. B. Cab. t. 504. B. Reg. t. 903. H. jamaicensis Rchb.? *In Brasilia.* ♄. Cor. rubra.

*15. H. ferruginata Link l. c.* fol. cordatis lanceolatis crenulatis subtus ferrugineo-puberulis; floribus terminalibus subracemosis; pedunculo fructifero longissimo. *In Brasilia.* ♄. Cor. lutescens.

*16. H. bracteosa Mart. l. c.* 6-andra pilis stellatis hirta; fol. cordato-ovatis acuminatis duplicato-serratis subtus canescenti-molliter pilosis; bracteis multis lanceolatis rubentibus; calyce dense tomentoso; petalis lineari-lanceolatis albo-roseis; caps. dense tomentosis. *In Brasilia.* ♄.

*17. H. pentandra L.* 5-andra; fol. ovatis floralibus coloratis; calyce setoso-hispido. *In Surinamo.* ♄.

b. Carpella stricta approximata non spiraliter torta.

*18. H. angustifolia L.* 10-andra; fol. lanceolatis acuminatis integerrimis subtus albo-puberulis; pedicellis multifloris. Osb. it. t. 5. H. virgata Wall. *In Canton.* ♄. Frut. 6-ped. Pet. pallide purpurea.

*19. H. hirsuta Lour.* 10-andra; fol. ovato-oblongis cordatis acuminatis duplo serratis tomentosis; pedunculis multifloris; fructu oblongo, pilosissimo. *In Cochinchina.* ♄. Frut. 6-ped. Pet. pallide purpurea.

*20. H. viscida Blume bijdr.* 10-andra; fol. rotundis cordatis acuminatis inaequaliter serratis subtrilobis supra stellato-pubescentibus subtus villoso-viscidis; pedunculis axillaribus multifloris reflexis; fructu oblongo piloso. *In Java.* ♄. Frut. 6—8-ped. Pet. rubra?

*21. H. javensis Blume bijdr.* 10-andra; fol. oblongis v. oblongo-lanceolatis acuminatis basi rotundatis subcordatis dense et obtuse serrulatis subtus glaucis ramisque stellato-puberulis; pedunculis axillaribus multifloris. *In Java.* ♄. Frut. 6-ped. Flores rubri.

*22. H. spicata Colebr. ex G. Don*; villosa; fol. oblongis acuminatis serratis; pedunculis axillaribus geminis spicato-racemosis; columna staminum brevi; carpellis strictis. *In Ind. or.* ♄. Frut. 10-ped. Pet. rubra.

*23. H. microcarpa Spanoghe in Linnaea 15. p. 173.* ramis velutino-scabris; fol. alternis breviter petiolatis lanceolatis basi rotundatis acuminatis crenatis 3-nerviis; pedunculis multifloris. *In Poeloe Kambing.* ♄.

*24. H. proniflora Rich. act. soc. m. h. par. p. 111.* hexandra; fol. cordatis ovalibus inaequilateris inaequaliter serratis acuminatis subtus ad nervos petiolis ramisque pilosis; spicis brevibus axillaribus 3—4-floris. *In Cayenna.* ♄. 6-ped. Pet. coccinea.

*25. H. carthagenensis L.* polyandra; fol. cordatis ovatis serratis utrinque tomentosis; floribus subsessilibus corymbosis; fructu oblongo. *In Car-*

*thagena.* ♄. Frut. 12-ped. Flores foetidi purpurei.

*26. H. sundaica G. Don gen. syst. 1. p. 508.* fol. oblongo-lanceolatis serratis acuminatis subtus tomentosis; pedunculis geminis v. solitariis axillaribus racemosis paucifloris; fructu echinato; columna staminum brevissima. *In ins. Sundaicis.* ♄. ex hb. Lamb.

*27. H. oblonga Wall. in Linn. soc. hb.* fol. oblongis serratis pilis stellatis rugulosis basi oblique cordatis; pedunculis extraaxillaribus bifloris; carpellis rugosissimis apice subulatis. *In Pulo-Penang.* ♄.

*28. H. lanceolata DC.* fol. lanceolatis utrinque acuminatis subtus incanis; floribus axillaribus racemoso-paniculatis. *In Ind. or.* ♄.

*29. H. trapezifolia A. Rich. fl. Cub. t. 18.* fol. ovali-acutis subtrapeziformib. repando-denticulatis subtus albo-tomentosis furfuraceis; floribus subcorymbosis; fructibus glabris. *In Cuba.* ♄.

*30. H. furfuracea A. Rich. l. c. t. 19.* fol. cordato-orbiculatis sinuato-denticulatis supra punctato-stellato-pilosis, subtus cano-tomentosis; floribus subcorymbosis; fructibus albidis. *In Cuba.* ♄.

*31. H. carpinifolia Presl rel. Haenk. 2. p. 138.* fol. cordato-ovatis acuminatis duplicato-dentatis subtus ramulis floribusque tomentosis; floribus rectis; involucro 4-phyllo; capsulis puberulis angulatis. *In Mexico.* ♄.

*32. H. mollis Presl l. c. p. 139.* albo-tomentosa; fol. cordato-ovatis acuminatis duplicato-argute callosoque serratis 7-nerviis subtus molliter densissime tomentosis; floribus pendulis; involucro 5-phyllo; caps. tomentosis. *In Mexico.* ♄.

*33. H. salicifolia Presl l. c.* fol. oblongo-lanceolatis acutis integerrimis, subtus ramulis calycibusque tomentosis; floribus erectis; involucro 4-phyllo; petalis oblongis obtusis pubescentibus. *In Luconia.* ♄.

*34. H. hispida Presl l. c.* ramulis teretibus foliisque tomentosis; fol. cordato-ovatis acuminatis obtuse dentatis subtus albidis; pedunc. 1—3-floris; capsulis conniventibus hispidissimis. *In Luconia.* ♄.

*35. H. semitriloba Bert.* fol. subcordatis lato-ovatis subtrilobis crenato-dentatis supra glabris subtus cano-velutinis 5-nerviis reticulatis; floribus terminalibus corymbosis. *In Domingo.* ♄.

*36. H. cordifolia Hoffmss. Verz. 2. p. 131. In Brasilia.* ♄.

*37. H. glabriuscula Wall. In Ind. or.* ♄.

*38. H. lanigera Wall. In Ind. or.* ♄.

*39. H. obtusa Wall. In Ind. or.* ♄.

*40. H. spinulosa Wall. In Ind. or.* ♄.

*41. H. vestiva Wall. In Ind. or.* ♄.

*42. H. elongata Wall. In Ind. or.* ♄.

---

### 3138. MYRODIA Sw. (1788).

*1. M. turbinata Sw.* fol. ovato-oblongis; calyce turbinato; tubo staminifero petalis breviore; ramis sparsis. M. ovata Moc. et Sesse. *In Mexico et ins. Caribaeis.* ♄. Frut. 8-ped. Flores albi.

*2. M. verticillaris Moc. et Sesse fl. mex. ined.* fol. oblongis utrinque acuminatis; calyce turbinato irregulariter sinuato; staminum columna petalis subbreviore; ramis floriferis verticillatis. *In Mexico.* ♄. Flores albi

*3. M. penduliflora Hilar. fl. bras. t. 58. f. A.* fol. obovatis obtuse acuminatis breve petiolatis, pedunculis gracilibus cernuis petiolo multo longioribus. *In Rio Janeiro.* ♄. Frut. 5—6-ped.

*4. M. angustifolia Mart. b. Zeit. Beibl. 22. p. 17.* ramulis hirtulis subverticillatis; fol. anguste lanceolato-oblongis acuminatis; columna staminea petalis non nihil breviore. *In Brasilia.* ♄.

*5. M. trinervia Mart. l. c.* glabriuscula; fol. anguste oblongis basi longe cuneatis 3-nerviis; pedunc. fructiferis longitudine calycis. *Ad fl. Amazonum.* ♄.

*6. M. scabra Mart. l. c.* ramulis ultimis foliisque utrinque pilis stellatis scabris; fol. oblongo-lanceolatis acuminatis basi cordato-rotundatis 3-nerviis; pedunc. fructiferis calycem

aequantibus; drupa ovato-rostrata. *Ad fl. Amazonum.* ♄.

---

### 3139. CROSSOSTYLIS Forst. (1775).

1. *C. biflora Forst. gen. t. 44. In ins. Caribaeis.* ♄.

---

### 3140. STERCULIA L. (1747).

a. Folia ovata v. oblonga integra v. rarius 3-loba.

1. *S. Blumii G. Don gen. syst. 1. p. 515.* fol. oblongo-lanceolatis obtuse acuminatis integerrimis glabris; racemis simplicibus; calycis segmentis apice connexis; carpellis ovatis. S. lanceolata Blume. *In Java.* ♄. Arbor 20-ped.

2. *S. lanceolata Cav. diss. t. 144. f. 1.* fol. integerrimis glabris; racemis simplicibus; calycis segmentis patulis; carpellis oligospermis. B. R. t. 1256. *In China.* ♄. Arbor 20-ped. Flores rubro-fusci.

3. *S. Balanghas L.* fol. elliptico-oblongis obtusiusculis integris glabriusculis; floribus paniculatis; segmentis calycis linearibus apice cohaerentibus; carpellis ovatis vel obovatis polyspermis. Rheede 1. t. 49. Wight ill. t. 30. Cav. diss. t. 143. Herb. amat. t. 243. Feronia Corr. Southwellia Balanghas Wight. *In Malabar.* ♄. Arbor 30-ped. Flores purpurei.

4. *S. nobilis Sm. in Rees cycl. no. 4.* fol. elliptico-oblongis integris glabris; segmentis calycis linearibus apice cohaerentibus; carpellis ovatis mucronatis 1—4-spermis. Vent. malm. t. 91. S. Balanghas Ait. Southwellia nobilis Sal. pard. lond. t. 69. *In China.* ♄. Arbor 20-ped. Flores rubro-flavescentes.

5. *S. acuminata Beauv. fl. ow. 1. t. 24.* fol. oblongo-acuminatis integerrimis glabris longe petiolatis; floribus axillaribus paniculatis; antheris biserialibus sessilibus; carpellis 1—2-spermis. *In Africa tropica.* ♄. Arbor 40-ped. Flores albi.

6. *S. macrocarpa G. Don l. c.* fol. oblongis acuminatis integris glabris longe petiolatis; floribus axillaribus paniculatis; antheris biserialibus sessilibus?; carpellis 4—6-spermis. *In Guinea.* ♄. Arbor 40-ped. Flores albi.

7. *S. longifolia Vent. malm. no. 91.* fol. ovato-oblongis glabris integerrimis; floribus paniculatis terminalibus; segmentis calycis erectis intus pilosis. *In Ind. or.* ♄. Arbor 20-ped. Flores albo-puberuli.

8. *S. rubiginosa Vent. malm. no. 91. in adn.* fol. oblongis acuminatis supra glabris subtus ferrugineo-tomentosis; racemis simplicibus tomentosis; segmentis calycis apice connatis; carpellis acuminatis polyspermis rugosis intus nudis. *In Java.* ♄.

9. *S. Tragacantha Lindl. B. R. t. 1363.* fol. ovali-oblongis basi cordatis integris apice rarius 3-cuspidatis subtus petiolis ramisque junioribus ferrugineo-tomentosis longe petiolatis; floribus paniculatis confertis; segmentis calycis cohaerentibus; carpellis 4—5, pubescentibus 4—5-spermis. S. pubescens G. Don. *In Gujana.* ♄. Arbor 20-ped. Flores viridi-rubentes.

10. *S. grandiflora Vent. l. c.* fol. ovatis acuminatis integris glabris; calycis segmentis patulis; staminum urceolo subsessili, stylis 5 reflexis. *In Ind. or. et ins. Mauritii.* ♄.

11. *S. nitida Vent. l. c.* fol. lanceolato-oblongis acuminatis integris glabris; calycis segmentis patulis; staminum urceolo subsessili. Colla nitida Schott. *In Africa.* ♄. Arbor 20-ped.

12. *S. urceolata Smith in Rees cycl. n. 3.* fol. elliptico-oblongis acutis pallidis coriaceis glabris junioribus subtus velutinis; paniculis contractis paucifloris petiolo sublongioribus tomentosis; calyce lagenaeformi stellato-tomentoso segmentis connexis. Rumph 3. t. 107. *In Ind. or.* ♄. Arbor 20-ped. Flores albi.

13. *S. frondosa Rich. act. soc. nat. par. p. 111.* fol. oblongo-ovatis obtusissimis subrepandis glabris nitidis in apicibus ramorum confertis; paniculis axillaribus longe pedunculatis. *In Gujana gallica.* ♄. Arbor 20-ped.

14. *S. coccinea Roxb. h. beng. p. 50.* fol. oblongo-lanceolatis obtuse acuminatis glabris; paniculis axillari-

bus lateralibusque cernuis; segmentis calycis linearibus patulis. *In Silhet Ind. or.* ♄. Carpella coccinea 6-sperma.

*15. S. laevis Wall.* fol. oblongo-lanceolatis obtuse acuminatis glabris; racemis axillaribus lateralibusque nutantibus; laciniis calycis linearibus patulis; folliculis coccineis. S. coccinea Jack in Hook. misc. 1. p. 286. *In Pulo-Penang.* ♄. Frut. 10-ped.

*16. S. parviflora Roxb. h. beng. p. 50.* fol. obovatis acuminatis basi subcordatis subtus petiolis paniculisque ferrugineo-tomentosis; paniculis axillaribus; sepalis apice conniventibus. S. angustifolia Jack. *In Ind. or.* ♄.

*17. S. guttata Roxb. l. c.* fol. ovatis obtusis crassis glabris integris; racemis subfasciculatis patulis folio longioribus; calycibus intus lanatis patulis. Rheede 4. t. 61. *In Malabar.* ♄. Arbor 60-ped. Radix aromatica. Flores fragrantes pallide rubri.

*18. S. Wallichii G. Don l. c. p. 516.* fol. ovato-oblongis integris v. apice paucidentatis supra glabris subtus in nervis villosis; racemis longis; floribus fasciculatis; sepalis villosissimis patulis. *In Ind. or.* ♄. Arbor 20-ped.

*19. S. oblongifolia Moc. et Sesse;* fol. oblongis acutis basi attenuatis integerrimis glabris; floribus laxe racemosis; calycibus patulis; genitalibus subsessilibus; carpellis subdrupaceis 2-spermis. *In Mexico.* ♄. Arbor 30-ped.

*20. S. heterophylla Beauv. fl. ow. t. 40.* fol. oblongis glabris basi attenuatis longe petiolatis integris trilobisque irregulariter dentatis; floribus paniculatis terminalibus. Cola heterophylla Schott. *In Guinea.* ♄. Arbor 50-ped. Flores flavescentes.

*21. S. Ivira Sw.* fol. ovatis glabris acuminatis integris 3-lobisque; floribus paniculatis hermaphroditis. Ivira pruriens Aubl. guj. t. 279. I. crinita Cav. diss. t. 162. *In Amer. austr.* ♄. Arbor 60-ped. Flores flavi.

*22. S. verticillata Schum. Danck. IV. p. 14.* fol. verticillato-quaternis lanceolatis integerrimis. *In Guinea.* ♄.

*23. S. imberbis DC.* fol. ovatis glabris basi subcordatis obtusissimis integris acuminatis; carpellis pedicellatis basi nudis. S. Ivira Rich. *In Cayenna.* ♄.

*24. S. Roxburghiana Wall. pl. rar. 3. t. 262.* fol. oblongo-lanceolatis acuminatis integerrimis glabris; floribus longe pedicellatis racemosis; folliculis oblongis villosis 4—8-spermis. S. lanceaefolia Roxb. *In Ind. or.* ♄.

*25. S. angustifolia Roxb.* fol. lanceolatis superne latioribus acuminatis subtus villosis; racemis extraaxillaribus nutantibus; laciniis calycis linearibus apice connexis. *In Ind. or.* ♄.

*26. S. diversifolia G. Don l. c. p. 516.* fol. coriaceis oblongo-lanceolatis vel lanceolatis integris vel trilobis, lobis acuminatis glabris. S. heterophylla Cunningh. *In Nov. Holl.* ♄.

b. Folia cordata integra vel subtriloba.

*27. S. alata Roxb. cor. t. 287.* fol. latissimis ovatis acuminatis integerrimis utrinque glabris longe petiolatis; racemis axillaribus solitariis petiolo brevioribus; sepalis longis lanceolatis acuminatis extus pedunculisque ferrugineis. *In Silhet.* ♄. Arbor 28-ped. Flores rubentes.

*28. S. macrophylla Vent. l. c.* fol. cordatis rotundis integris crassis subtus tomentosis; carpellis ovatis intus glaberrimis 2-spermis. Hildegardia macrophylla Schott. et Endl. *In Ind. or.* ♄.

*29. S. cordata Blume bijdr.* fol. subcordatis ovalibus acuminatis integerrimis subtus tomentosis; paniculis nutantibus; floribus monoecis; calyce 5-fido; ovariis conjugatis. Southwellia Blumii Wight ill. *In Java.* ♄.

*30. S. Candollei Wall. pl. as. rar. 1. p. 4.* fol. rotundis cordatis obtusis integris glabris submembranaceis; carpellis ovatis utrinque integerrimis 3-spermis. S. populifolia DC. *In ins. Timor.* ♄. Arbor 23-ped.

*31. S. populifolia Roxb. l. c.* fol. rotundo-cordatis integris membranaceis acuminatis glabris; racemis axillaribus ramosis petiolatis; segmentis calycis linearibus obtusis revolutis; folliculis ovatis ventricosis ala cultriformi obtusissima terminatis, longe stipitatis. Wall. pl. as. rar. t. 3. S. populifolia var. acutiuscula DC. *In Coromandelia.* ♄.

*32. S. Chica Hilar.* fol. trilobis cordatis supra glabris subtus tomentosis; petiolis glabris; panicula subterminali lata tomentoso-ferruginea; genitalibus stipitatis; ovariis villosissimis; loculis 8-ovulatis. Cambess. in Hil. pl. us. bras. no. 46. Dict. hist. nat. cah. 39. *In Brasilia.* ♄. Arbor 30—40-ped. Cal. brunneo-flavescens.

*33. S. cordifolia Cav. diss. t. 144. f. a.* fol. cordatis latis acuminatis 7-nerviis obsolete trilobis; capsulis acuminatis tomentosis intus setosis. Fl. seneg. t. 15. *In Senegal.* ♄. Arbor 60—80-ped. Flores parvi. Cor. nulla.

*34. S. tomentosa Guill. et Perrott. fl. seneg. t. 16.* fol. cordatis interdum trilobis utrinque molliter tomentosis rufescentibus; calyce post anthesin cyathiformi profunde 5-partito; staminibus 15; carpellis 5 villoso-rufescentibus intus albidis setosis. *In Senegal.* ♄. Arbor 20—30-ped. Flores rufescentes.

*35. S. triloba G. Don gen. syst. 1. p. 517.* fol. magnis cordatis, lobis patulis utrinque glabris 7-nerviis apice trilobis, lobis acuminatis. *In Ind. or.* ♄. Arbor 20-ped.

c. Folia cordata 5-loba.

*36. S. pyriformis Bunge en. pl. chin. no. 56.* fol. palmato-3—5-lobis 7—9-nerviis, lobis acuminatis supra glabris subtus tenuissime tomentosis; calycibus pyriformibus demum nervis luteis. *In China bor.* ♄.

*37. S. platanifolia L. fil.* fol. palmato-3—5-lobis utrinque glabris; panicula ramosa axillari; calycibus rotatis reflexis. Cav. diss. t. 145. f. 1. 2. Firmiana platanifolia Schott et Endl. F. simplex Med. act. nat. 1. t. 1. 2. *In Japonia et China.* ♄.

*38. S. colorata Roxb. l. c.* fol. glabris palmato-5-lobis, lobis acuminatis; calyce cylindrico-clavato; carpellis oblongis membranaceis glabris longe petiolatis. Roxb. cor. t. 25. Hook. ic. t. 148. *In Courtallum Ind. or.* ♄.

*39. S. urens Roxb. cor. t. 24.* fol. palmato-5-lobis subtus molliter velutinis, lobis acuminatis integris; calyce campanulato; carpellis ovatis pilis patentibus hispidis; seminibus in loculis sejunctis? Cavallium urens Schott et Endl. *In Ind. or.* ♄. Arbor 40-ped. Flores parvi lutei.

*40. S. villosa Roxb.* fol. 5—7-lobis acutis subtus molliter velutinis, lobis acuminatis profunde dentatis v. lobatis; calyce 5-partito patente; carpellis coriaceis pube stellata rugosis. *In Coromandel.* ♄.

*41. S. Helicteres Pers.* fol. 5-lobis subtus villosiusculis, lobis ovato-rotundis acutis; calycis campanulati segmentis patulis extus velutinis. Helicteres apetala Jacq. amer. t. 181. f. 97. *In Carthagena.* ♄. Arbor 40-ped. Flores flavi purpureo-punctati.

*42. S. caricaefolia G. Don l. c.* fol. palmato-5-lobis, lobis spathulato-obovatis apice acuminatis subtus petiolisque fusco-setosis. *In Sierra Leone.* ♄. Arbor 20-ped.

*43. S. acerifolia Cunningh.* fol. palmatis 5-lobis. *In Nov. Holl.* ♄.

*44. S. punctata Moç. et Sesse;* fol. palmato-5-fidis subtus villosis, lobis ovato-rotundis acuminatis; ramis petiolisque punctatis; calyce rotato; carpellis 4-spermis extus setosis. *In Nov. Hispania.* ♄. Arbor 20-ped.

*45. S. abyssinica R. Br. in Salt's trav. app.* fol. 3- vel obsolete 5-lobis coriaceis glabris peltato-cordatis; racemis paniculatis; sepalis villosis patulis. *In Abyssinia.* ♄.

*46. S. comosa Wall. pl. as. rar. 2. t. 127.* fol. maximis ovato-cordatis longe petiolatis acuminatis extrorsum leviter 3-lobis 9-nerviis subtus glaucis pubescentibus; cymis nutantibus paniculatis. *In Ind. or.* ♄.

d. Folia palmato-composita.

*47. S. foetida L.* fol. compositis peltatis; foliolis 7—8 oblongo-lanceolatis acuminatis junioribus subpubescentibus adultis glabris; floribus paniculatis; calyce profunde diviso, segmentis patentibus lanceolatis extus glabriusculis; antheris 15; carpellis oblongis polyspermis. Rumph t. 107. Cav. diss. t. 141. Sonn. it. t. 132. Hook. ic. t. 181. *In Ind. or.* ♄.

*48. S. Cichaea Prest Rel. Haenk. 2. p. 141.* fol. cordato-subrotundis palmato 3—5-lobis supra glabris subtus albido-tomentosis lobis late ovatis obtusis integerrimis; paniculis axil-

laribus petiolo tomentoso aequilongis rubescenti-tomentosis. *In Mexico.* ♄.

*49. S. versicolor Wall. pl. as. rar. t. 59.* fol. palmato-digitatis; foliolis 5 oblongis acuminatis subtus tomentosis; paniculis axillaribus ramosis; floribus monoicis. *In Ind. or.* ♄. Arbor 16-ped. Flores lutei.

*50. S. setigera Delile in Cailliaud voy. 6. p. 61.* folliculis ovatis intus dense velutinis extus pannosis; seminibus ovatis nigris caruncula crassa reniformi alba instructis. *In Aegypto.* ♄.

---

### 3141. CANELLA P. Brown (1756).

*1. C. alba Murr.* fol. alternis obovatis basi cuneatis subtus glaucis subcoriaceis saepius pellucido-punctatis; floribus terminalibus cymosis; antheris 15. Sw. in Linn. trans. 1. t. 8. Blackw. t. 206. Pluckn. t. 160. f. 7. Sloane jam. t. 191. f. 2. *In ins. Caribaeis et Amer. austr.* ♄. Arbor 15-ped. Flores albi.

*2. C. axillaris Nees et Mart. in nov. act. bonn. 12. t. 3.* fol. ellipticis obtusis integerrimis coriaceis; floribus axillaribus cernuis 10-andris. *In Brasilia.* ♄. Arbor 20-ped.

*3. C. laurifolia Lodd. cat.* fol. obovatis lanceolatis subtus viridibus; floribus terminalibus. *In Ind. or.* ♄.

---

### 3142. AVIOA Aubl. (1775).

*1. A. gujanensis Aubl. Acia dulcis Willd. In Gujana.* ♄. Arbor 60-ped. fol. ovalibus acutis integris; stipulis caducis; corymbis terminalibus, floribus violaceis.

---

### 3143. MONSONIA L. fil. (1781).

*1. M. ovata Cav. diss. t. 113. f. 1.* fol. ovato-oblongis subcordatis crenatis undulatis; stipulis rigidis; pedunculis axillaribus 1-floris bibracteatis. M. emarginata Herit. ger. t. 41. *In Prom. b. spei.* ♃. Petala flava.

*2. M. biflora DC.* fol. elliptico-oblongis obtusis dentatis; basi subcuneatis; stipulis spinosis; pedunculis bifloris 4-bracteatis. *In Africa australi.* ♃. Pet. flava.

*3. M. lobata Mont. act. goth. 2. t. 1.* fol. cordatis lobatis dentatis subtus pilosis. B. R. t. 385. Sweet ger. t. 273. Herb. amat. t. 5. M. filia L. Cav. diss. t. 74. f. 2. *In Prom. b. spei.* ♃.

*4. M. pilosa Willd.* fol. palmato-5-partitis, segmentis 3-fidis pinnatifidis subtus pilosis. M. filia Pers. Sweet ger. t. 199. *β.* suffruticosa Coll. h. rip. t. 2. *In Prom. b. spei.* ♃.

*5. M. speciosa L.* fol. palmato-5-partitis segmentis tenui-bipinnatifidis pilosis. B. M. t. 73. Cav. diss. t. 74. f. 1. *β.* pallida Sweet ger. t. 77. *In Prom. b. spei.* ♃. Flores rosei.

*6. M. senegalensis Guill. et Perrott. fl. sen. 1. p. 131.* fol. ovato-cordatis acutis lanceolatisve remote dentatis pubescentibus villosisque longe petiolatis; stipulis villosissimis; pedunculis 1-floris bibracteatis; corolla calycem vix aequante. *In Senegambia.* ♃.

---

### 3144. OKENIA Schlecht. (1830).

*1. O. hypogaea Schlecht. Linnaea 5. p. 92. In Mexico.* ♃?

---

## POLYANDRIA.

### 3145. MALOPE L. (1737).

*1. M. malacoides L.* fol. oblongis obtusis integris crenatis supra glabris; pedunculis solitariis axillaribus. Cav. diss. t. 27. f. 1. Barr. ic. 1189. Rchb. ic. 4830. *In Europ. austr.* ⊙.

*2. M. stipulacea Cav.* fol. ovatis crenatis; stipulis cordatis ovatis acutis; pedunculis axillaribus 1-floris. *In Mauritania.* ⊙. 1-ped. Pet. magna purpurea.

*3. M. trifida Cav. diss. t. 27. f. 2.* Sweet fl. gard. 2. t. 153. fol. 3-nerviis 3-fidis dentatis glabris, lobis acuminatis; pedunculis axillaribus 2-floris. *In Afr. bor.* ⊙.

*4. M. multiflora Triguer;* fol. rotundis crenatis villosis; floribus 3—4

axillaribus. *In Lusitania et Hispania.* ⊙.

5. *M. rotundifolia Gmel. h. Carlsr.* ♃.

---

### 3146. *MALVA Plin.*

a. Folia indivisa.

* *Flores flavi vel aurei.*

1. *M. spicata L.* fol. ovatis subcordatis duplicato-crenatis superne scabris subtus tomentosis; spica oblonga tomentosa; carpellis 14 glabris. Cav. diss. t. 20. f. 4. *In Jamaica.* ♄. 2—3-ped.

2. *M. ovata Cav. diss. t. 20. f. 2.* suffruticosa; fol. cuneato-lanceolatis dentato-serratis utrinque pubescentibus; spicis oblongis; carpellis 10. M. spicata β. ovata Pers. *In Jamaica.* ♄. 2—4-ped.

3. *M. polystachya Cav. diss. t. 138. f. 3.* caule fruticoso; fol. ovato-acuminatis serratis scabris; floribus spicatis; carpellis 12 glabris muticis. *In Peruvia.* ♄. 4-ped.

4. *M. tomentosa L.* fol. cordatis crenatis ramisque tomentosis; floribus lateralibus congestis; caule fruticoso. Plukn. t. 356. f. 1. *In Ind. or.* ♄.

5. *M. scoparia Herit. stirp. t. 27.* fol. ovatis crenato-serratis subtus ramisque pube stellata velutinis; floribus axillaribus confertis. Cav. diss. t. 21. f. 4. *In Peruvia.* ♄. 6-ped.

6. *M. scabra Cav. diss. t. 138. f. 1.* fol. ovatis acutis dentatis obsolete trilobis subtus stellato-puberulis M. scoparia Jacq. ic. t. 139. M. corchorifolia Desr. *In Peruvia.* ♄. 4-ped.

7. *M. americana L.* fol. ovatis acutis dentatis scabris; floribus axillaribus solitariis terminalibus capitato-spicatis. M. curassavica Desr. *In Domingo.* ⊙. 1-ped. Cal. interior basi urceolatus.

8. *M. tricuspidata Ait.* fol. ovato-oblongis acutis serratis; floribus axillaribus glomeratis; carpellis 3-cuspidatis. M. americana Cav. diss. t. 22. f. 2. M. carpinifolia Desr. M. coromandelia Willd. β. subtriloba DC. fol. subtrilobis. M. Antillarum Zucc. *In Jamaica.* ⊙. 1-ped.

9. *M. borbonica Willd.* fol. ovatis acutis grosse et inaequaliter dentatis rigido-pubescentibus superioribus basi cuneatis; floribus axillaribus et ad apices ramorum. *In ins. Mauritii et Borboniae.* ♄. Frut. 5-ped.

10. *M. timoriensis DC.* fol. cordato-ovatis dentatis ramisque rigido-pilosis; spicis longis cylindricis; carp. 8—12. *In ins. Timor et Java.* ♄. 6-ped.

11. *M. ruderalis Blume bijdr.* fol. ovato-lanceolatis acutis grosse serratis supra pilosis subtus ramisque strigosis; floribus axillaribus et terminalibus glomeratis; carpellis bicuspidatis. *In Java.* ♄.

12. *M. subhastata Cav. diss. t. 21. f. 3.* fol. ovato-lanceolatis dentatis obsolete 3-lobis; pedunculis solitariis axillaribus petioli longitudine. *In Peruvia et Brasilia.* ♄. 2—4-ped.

13. *M. waltherifolia Link en. 2. p. 299.* fol. subcordatis acutis dentatis subtus tomentosis; floribus sessilibus; lobis calycis ovatis; foliolis involucri angustissimis. *In Java.* ♃. 1½-ped.

14. *M. tracheliaefolia Link l. c.* fol. cordatis acuminatis serratis scabris, inferioribus lobatis; pedunculis axillaribus; floribus capitatis. *Patria?* ⊙. 1½-ped.

15. *M. gangetica L.* fol. cordatis obtusis glabris; floribus sessilibus glomeratis; carpellis 10 muticis crenulatis. Plukn. t. 74. f. 6. *In Ind. or.* ⊙. 1—2-ped.

16. *M. domingensis Spr.* prostrata; fol. ovatis dentatis adultis glabris junioribus ramulisque pilosis; floribus axillaribus solitariis breve pedicellatis; carpellis hispidis tricuspidatis. *In Domingo.* ♃.

17. *M. subtriloba L.* fol. cordatis angulato-subhastatis crenatis; pedunculis axillaribus brevissimis 3—multifloris; carpellis 8—9 glaberrimis muticis. *In Nov. Hispania.* ♄. Frut. 3—4-ped.

18. *M. hederacea Dougl. in Hook. fl. am.* pube stellata incano-tomentosa; caule brevi procumbente; fol. cordatis integris lobatisque crenato-dentatis; pedunc. axillaribus 1-floris. *Ad fl. Columb.* ⊙. Planta parva.

** *Flores purpurei v. albi.*

19. *M. hispanica L.* fol. semi-orbicularibus crenatis superioribus subrhomboideis; caulibus erectis pilosis. Desf. atl. t. 170. β. spithamaea Cav.

diss. t. 18. f. 3. *In Hispania et Mauritania.* ⊙. 1-ped. Cor. magna carnea.

*20. M. stipulacea Cav. diss. t. 15. f. 2.* fol. inferioribus trilobis integerrimis superioribus multifidis, laciniis trifidis apice dentatis; stipulis lanceolatis petiolo longioribus. *In Hispania.* ⊙.

*21. M. cuneifolia Cav. diss. t. 20. f. 1.* fol. obovato-cuneiformibus apice truncatis repandis; pedunculis axillaribus petiolo longioribus; calyce exteriore triphyllo. *Patria?* ⊙.

*22. M. aegyptica L.* caule erecto; fol. 3-partitis, laciniis 3-fidis apice dentatis; corollis calyce minoribus; calyce exteriore 2-phyllo. Jacq. h. t. 65. Cav. diss. t. 17. f. 1. *In Aegypto.* ⊙.

*23. M. trifida Cav. diss. t. 137. f. 2.* caule erecto, fol. parvis duplicato-trifidis; corollis calyce triplo longioribus; calyce exteriore diphyllo. *In Hispania.* ⊙. Cor. purpurea.

*24. M. leprosa Orteg.* fol. cuneiformibus lato-crenatis ramisque albo-leprosis; caule prostrato. *In Cuba.* ♃. Cor. purpurea.

*25. M. Sherardiana L.* caulibus prostratis; fol. orbiculatis plicatis tomentosis crenatis; pedunculis solitariis 1-floris arcuatis. Cav. diss. t. 26. f. 4. *In Bithynia.* ♃. Pet. rubra.

*26. M. cymbelariaefolia Desr.* fol. cordatis rotundis obsolete 5-lobis crenatis glabriusculis; caule decumbente villoso. *Patria?* ♃.

*27. M. cretica L.* fol. cordato-subrotundis 5-angularibus crenatis villosis; pedunculis axillaribus petiolo longioribus; caule erecto. Cav. diss. t. 138. f. 2. *In Creta.* ⊙. Pet. rubra.

*28. M. lateritia Hook. B. M. t. 3846.* prostrata subhirsuta; fol. 3—5-partitis, lobis oblongo-cuneatis inciso-dentatis; pedunculis axillaribus 1-floris; ovariis hirsutis. *In Buenos Ayres.* ♃. Pet. rubra.

*29. M. obtusa Torr. et Gray 1. p. 225.* prostrata; fol. cordato-orbicularibus obtuse 5-lobis; petiolis elongatis pubescentibus; pedunculis fructiferis declinatis; bracteolis involucri triphylli setaceis. *In California.* ♃. Pet. rubra.

*30. M. Houghtonii Torr. et Gray l. c.* stellato-pilosa; fol. crenatis deltoideo-ovatis cordatis; floribus laxe paniculatis; bracteolis 3 lineari-spathulatis. *In Amer. bor.* ⊙. 2—3-ped. Pet. purpurea.

*31. M. betuloides Schrad. in Linnea 11. p. 88.* fol. lato-ovatis acutis obtuse serratis glabriusculis; floribus axillaribus; calycibus acuminatis; carpellis bimucronatis. *In Java.* ♃.

*32. M. macrostachya Presl rel. Haenk. 2. p. 120.* fruticosa; fol. ovatis dentatis stellato-scabro-puberulis subtus ramulisque tomentosis; spicis cylindricis elongatis; carpellis cochleato-contortis. *In Mexico.* ♄.

*33. M. californica Presl l. c.* prostrata pube stellata tomentosa; fol. reniformi-orbiculatis dentatis; pedicellis axillaribus, fructiferis deflexis; corolla calycem duplo superante; carpellis tomentosis. *In California.* ⊙.

*34. M. concinna Knowl. et Westsc. fl. cab. 1. t. 38.* fruticosa subglabra; fol. petiolatis ovato-lanceolatis cordatis crenatis obtusis; floribus longe pedicellatis. *In Amer. austr.* ♄.

*35. M. malachroides Hook. et Arn. in Beech. voy. p. 326.* erecta piloso-hispida; fol. longe petiolatis cordato-5—7-lobis acute dentatis; floribus spicatis; bracteolis 3 setaceis calyceque villosissimis; petalis bifidis. *In California.* ⊙. Pet. purpea.

b. Folia divisa.

*36. M. Tournefortiana L.* fol. radic. 5-partitis 3-lobis linearibus; pedunc. folio caulino longioribus; caule decumbente. Cav. diss. t. 17. f. 3. Plukn. t. 44. f. 4. *In Europ. austr.* ⊙. Pet. purpurea.

*37. M. Alcea L.* caule erecto; fol. inferioribus angulatis, superioribus 5-partitis scabriusculis; calycis exterioris foliolis oblongis obtusis. Cav. diss. t. 17. f. 2. B. M. t. 2197. M. excisa Rchb. ic. 4842. f. b. *In Europa.* ♃. 1—3-ped. Petala rosea.

*38. M. Moreni Pollin. ver. 2. t. 3. f. b.* erecta; fol. cordato-subrotundis 5-lobis crenatis, supremis 3-partitis; bracteolis lanceolatis; carpidiis glabris. M. albucensis Cav. diss. t. 34. f. 3. B. M. t. 2793. Rchb. ic. 4844. *In Italia.* ♃. 1—2-ped. Pet. rosea.

*39. M. italica Pollin.* caule ramoso fasciculato-hispido; fol. reniformi-5-lobis, superior. palmato-5-lobis basi truncatis; laciniis inciso-serratis; brac-

teolis lanceolatis Rchb. ic. 4843. *In Europ. austr.* ♃. Habit. M. Alceae sed fol. palmata.

*40. M. moschata L.* suberecta; fol. radic. reniformi-incisis; caulinis pedato-5-partitis, lobis bipinnatifidis; carpidiis dense pubescentibus. Fl. dan. 905. Rchb. ic. 4841. E. B. 754. Cav. diss. t. 18. f. 1. B. *In Europa.* ♃. 1—2-ped. Pet. rosea et alba basi dense ciliata.

*41. M. purpurata Lindl. B. R. 1362.* adscendens pubescens; fol. 5—3-fidis, segmentis 3-fidis obtusis; pedunculis axillaribus solitariis petiolo longioribus. *In Chili.* ♃. Pet. purpurea.

*42. M. althaeoides Cav. diss. t. 135.* prostrata; fol. palmatis, lobis lanceolatis dentatis; pedunculis folio longioribus; petalis cuneiformibus apice dentatis. *β.* hirsuta Ten. *In Hispania.* ⊙. Pet. rosea.

*43. M. fastigiata Cav. diss. t. 23. f. 2.* fol. 5-lobis inaequaliter dentatis; floribus terminalibus subumbellatis Rchb. ic. 4844. f. *β.* *β.* M. lobata Cav. *In Europ. austr.* ⊙. Pet. rosea.

*44. M. ribifolia Viv. cors.* erecta rugosa; fol. palmato-5-lobis subtus stellato-pubescentibus; pedunculis solitariis folio longioribus; petalis calyce triplo longioribus. *In Corsica.* ♃. 1—2-ped.

*45. M. circinata Viv. fl. cors.* erecta sparse pilosa; fol. cordatis crenulatis inferioribus cuneatis superior. circinato-6-lobis; pedunculis folio dimidio brevioribus; calyce corolla 4-plo breviore. *In Corsica.* ⊙.

*46. M. tomentella Presl sic.* prostrata stellato-tomentosa; fol. orbiculari-cordatis obtuse 5-angulis dentatis; pedunculis petiolo brevioribus. *In Sicilia.* ⊙. Pet. rubra.

*47. M. mauritiana L.* erecta herbacea; fol. 5-lobis obtusis pedunculis petiolisque glabriusculis. Rchb. ic. 4839. Cav. 23. f. 3. Hayne 2. t. 29. *β.* sinensis Cav. t. 23. f. 3. *In Europa.* ⊙. Cor. lilacina violaceo-striata.

*48. M. sylvestris L.* suberecta piloso-scabra; fol. 7-lobis superioribus palmatis basi truncatis; petiolo pedunculisque pilosis; carpidiis reticulato-pilosis. E. B. 761. Fl. dan. 1223. Hayne 2. t. 28. Rchb. ic. 4840. *In Europ.* ⊙. Cor. rosea violaceo-striata.

*49. M. lucida Lindl. misc. ad B. R. 1839. no. 130.* glaberrima; fol. superior. cuneatis serratis rotundis 3-lobis basi integerrimis cordatis; floribus axillaribus fasciculatis; calycibus reticulatis. *In Himalaya.* ⊙. Pet. purpurea.

*50. M. Rodigii Presl;* diffusa glabra basi suffruticosa; fol. semiorbicularibus 5-lobis crenatis; pedunculis 3-nis axillaribus; sepalis ciliatis; capsulis tomentosis. *In Saxonia.* ♃. Pet. purpurea.

*51. M. rotundifolia L.* prostrata; fol. cordato-rotundis 5-lobis subaequatiter dentatis; corolla calycem aequante; pedunculis 4-nis declinatis; carpidiis reticulatis pubescentibus. M. pusilla Sm. E. B. 241. Fl. dan. 1825. M. borealis Wallr. Rchb. ic. 38. et 4835. M. Henningii Goldb. M. vulgaris Fries. Rchb. ic. 4836. *β.* glabrata Dethard. *In Europ.* ⊙. Pet. rosea.

*52. M. nodosa Wahlenb. in Isis 1828. p. 971.* prostrata pilosa; fol. 5—7-lobis acutis dentatis; pedunculis solitariis v. geminis; carpellis columnaque pilosis. *In Thracia.* ⊙.

*53. M. arvensis Presl sic.* prostrata; fol. cordato-orbicularibus angulato-lobatis; pedunculis axillaribus aggregatis; corolla calyce ciliato duplo longiore; carpidiis rugosis pubescentibus. *In Sicilia.* ⊙.

*54. M. brasiliensis Desr.* diffusa; fol. orbicularibus cordatis 7-lobis molliter villosis, lobis acutis; floribus aggregatis petiolatis; bracteolis setaceis. *In Brasilia.* ⊙. Pet. purpurea.

*55. M. nicaeensis All.* adscendens; fol. 5-angulatis molle stellato-pubescentibus serratis; pedunculis aggregatis petalo 4-plo brevioribus; calyce villoso; cor. (lilacina) exserta. Rchb. ic. 4838. *In Italia.* ⊙.

*56. M. microcarpa Desf.* erecta; fol. cordato-rotundis sub-5-lobis crenatis glabris; pedicellis geminis; corolla calycem subexcedente. Rchb. ic. 4833. *In Aegypto.* ⊙. Pet. rosea.

*57. M. hirsuta Presl sic.* erecta ramosa pilosissima; fol. orbicularicordatis denticulatis utrinque tomentosis superior. 5-lobis obtusis; pedunculis 4-nis petiolo 3-plo brevioribus; carpidiis rugulosis tomentosis. *In Sicilia.* ⊙.

*58. M. Bivoniana Presl sic.* erecta stellato-pubescens; fol. cordato-orbiculatis obtuse angulatis dentatis; pedunculis aggregatis brevissimis fructiferis deflexis; carpidiis tomentosis. *In Sicilia.* ⊙.

*59. M. parviflora L.* caule patulo; fol. angulatis; floribus axillaribus sessilibus glomeratis; calycibus patulis glabris. Jacq. vind. t. 30. Plukn. t. 44. f. 2. *In Barbaria.* ⊙. Pet. rubra.

*60. M. verticillata L.* erecta; fol. cordato-orbicularibus obtuse angulatis; floribus axillaribus glomeratis sessilibus; calycib. scabris subinflatis. Jacq. vind. t. 40. Cav. t. 25. f. 3. M. chinensis Mill. *In China.* ⊙. Pet. alba.

*61. M. moreotica Delil.* erecta; fol. semirotundis 5-nerviis crenatis; floribus capitatis terminalibus; calycibus inflatis 5-fidis, lobis latis; carpidiis reticulatis pubescentibus. M. trionoides DC. *In Aegypto.* ⊙.

*62. M. crispa L.* erecta; fol. angulatis crispis; floribus axillaribus glomeratis. Cav. t. 23. f. 1. Rchb. ic. 4834. *In Syria.* ⊙. 2—5-ped. Pet. parva albida.

*63. M. flexuosa Hornem.* prostrata flexuosa; fol. cordato-orbiculatis 7-lobis crenatis; floribus axillaribus sessilibus paucis. *Patria?* ⊙. Pet. alba.

*64. M. velutina;* fruticosa, canotomentosa erecta ramosissima; fol. cordato-orbiculatis 3—5-lobis crenatis; pedunc. 1—3-floris; carpellis compressis 2-spermis; sem. hirsutis. Sphaeralcea Presl. *In Chili.* ♄.

*65. M. acerifolia Nutt.* pube stellata tomentosa; fol. 5-lobis subcordatis acutis inaequaliter serratis; pedunc. aggregatis terminalibus; carpellis 12—14 punctulatis. Sphaeralcea Torr. et Gray. *In Amer. bor.* ♃. Pet. purpurea.

*66. M. geranioides Cham. et Schlecht. Linn. 5. p. 226.* diffusa canescenti-tomentosa; fol. triangularibus trifidis, lobo medio 3—5-lobo, lateralibus bilobis; calyce glauco; floribus fasciculatis. *In Mexico.* ⊙.

*67. M. tenella Cav. ic. t. 422. f. 3.* humifusa; fol. trilobis crenatis; floribus ternis axillaribus sessililibus. *In Chili.* ⊙. Cor. dilute caerulea.

*68. M. bonariensis Cav. diss. t. 22. f. 1.* erecta tomentosa ramosa; fol. trilobis repandis; floribus axillaribus glomeratis. *In Bonaria.* ⊙?

*69. M. amoena Sims B. M. t. 1998.* fol. 5-lobis pilosis rugosis; pedicellis 1-floris aggregatis folio brevioribus; bracteolis ovatis acuminatis. *In Prom. b. spei.* ♄. Pet. purpurea.

*70. M. virgata Cav. diss. t. 18. f. 2.* fol. 3-lobis crenatis glabris rigidis; pedicellis geminis petiolo longioribus; bracteolis linearibus. Murr. comm. 1779. t. 6. *In Prom. b. spei.* ♄. Pet. purpurea.

*71. M. capensis Cav. t. 24. f. 3.* fol. ovatis sub-5-lobis dentatis; pedunculis petiolo longioribus; bracteolis ovato-lanceolatis. B. R. t. 295. *In Prom. b. spei.* ♄. Pet. rubra.

*72. M. balsamica Jacq. ic. t. 140.* fol. ovatis subtrilobis inaequaliter dentatis; pedunculis solitariis petiolo longioribus; bracteolis oblongo-linearibus. *In Prom. o. spei.* ♄. Pet. rosea.

*73. M. oxyacanthoides Hornem.* fol. profunde 3-lobis cuneiformibus glabris profunde serratis; pedunculis solitariis petiolo longioribus. *In Prom. b. spei.* ♄. Pet. rubra.

*74. M. rugosa Desr.* fol. cordatis pinnatifido-sinuatis rugosis; pedunculis 1-floris petiolo longioribus; bracteolis ovatis acutis. *In Prom. b. spei.* ♄. Pet. rubra.

*75. M. tridactylites Cav. t. 21. f. 2.* fol. cuneiformibus 3-fidis integerrimis subsessilibus; pedunculis 1-floris longitudine foliorum. M. reflexa Andr. rep. t. 135. *In Prom. b. spei.* ♄. Pet. rosea.

*76. M. divaricata Andr. rep. t. 182.* ramis ramulisque divaricatis flexuosis; fol. lobatis plicatis dentatis scabridis, bracteolis linearibus. *In Prom. b. spei.* ♄. Pet. alba rubrolineata.

*77. M. retusa Cav. t. 21. f. 1.* fol. oblongis obtusissime 3-lobis dentatis tomentosis; pedunculis axillaribus 1-floris petiolo longioribus. *In Prom. b. spei.* ♄. Pet. alba rubrolineata.

*78. M. fragrans Jacq. h. vind. t. 35.* fol. cordatis 5-lobis dentatis; pedunculis solitariis longitudine petioli; bracteolis lanceolatis. Cav. t. 23. f. 3. B. R. 296. *In Prom. b. spei.* ♄. Pet. rubra.

*79. M. stricta Jacq. h. Schoenbr. t. 294.* fol. ovatis indivisis trilobisque

dentatis hirtis; pedunculis 1-floris axillaribus, longitudine petioli. *In Prom. b. spei.* ♄. Pet. alba rubrovenosa.

*80. M. bryonifolia L.* fol. 5-lobis obtusis scaberrimis; pedunculis multifloris; cor. reflexis; caule tomentoso. M. reflexa Wendl. h. herrenh. t. 4. *In Prom. b. spei.* ♄. Pet. rubra.

*81. M. grossulariaefolia Cav. diss. t. 24. f. 2.* fol. oblongis subtrilobis inaequaliter dentatis; pedunculis solitariis longitudine petioli. M. capensis β. Dill. elth. f. 207. B. R. t. 561. *In Prom. b. spei.* ♄. Pet. rubra.

*82. M. asperrima Jacq. h. Schoenbr. t. 139.* fol. 5-lobis obtuse dentatis rugosissimis, lobo medio elongato; pedunculis solitariis petiolo sublongioribus; bracteolis linearibus. *In Prom. b. spei.* ♄. Pet. alba basi rubra.

*83. M. lactea Ait.* frutescens; fol. angulatis acutis cordatis villosis; pedunculis paniculatis; petalis obcordatis calyce brevioribus. M. vitifolia Cav. t. 20. *In Peruvia.* ♄. Pet. albida.

*84. M. capitata Cav. t. 137. f. 1.* frutescens; fol. 5-lobis, lobis pinnatifido-sinuatis dentatis intermedio elongato; floribus corymboso-capitatis pedunculatis; carpidiis birostratis. *In Peruvia.* ♄. Pet. pallide violacea.

*85. M. miniata Cav. ic. t. 278.* caule erecto tomentoso; fol. ovatis trilobis dentatis tomentosis; pedunculis racemosis axillaribus. *In Mexico.* ♄. Pet. miniata.

*86. M. Munroana Dougl. in B. R. t. 1306.* albo-tomentosa; fol. rotundo-cordatis 5-lobis crenatis; pedunculis paniculatis 3—5-floris; bracteolis setaceis; caule adscendente. Nuttallia Nutt. B. M. t. 3537. *In Amer. bor.* ♃. Pet. rubra.

*87. M. operculata Cav. diss. t. 35. f. 1.* fruticosa tomentosa; fol. angulato-5-lobis, lobo medio elongato; racemis axillar. secundis; carpid. operculatis. *In Peruvia.* ♄. Pet. rubentia.

*88. M. peruviana L.* erecta herbacea; fol. palmatis; spicis axillaribus secundis; carpid. denticulatis. Jacq. h. Schoenbr. t. 156. Cav. t. 19. f. 1. *In Peruvia.* ⊙. Pet. purpurea parva.

*89. M. limensis L.* erecta herbacea; fol. 7-lobatis; spicis axillaribus secundis; carpid. laevibus. Jacq. h. Schoenbr. t. 141. Cav. t. 19. f. 2. *In Peruvia.* ⊙. Pet. caerulea.

*90. M. acaulis Cav. diss. t. 35. f. 2.* fol. angulatis dentatis, dentibus bisetis; pedunculis radicalibus multifloris. *In Peruvia.* ♃. Petala flava.

*91. M. cisplatina (Hilar.)* fruticosa; fol. ovatis subtrilobis dentatis subtus tomentosis; floribus axillaribus racemosis secundis; bracteolis setaceis. Sphaeralcea Hilar. *In Brasilia.* ♄. Pet. rubra.

*92. M. umbellata Cav. diss. t. 95.* fol. subpeltatis 5-lobis obtusis; floribus umbellatis; bracteolis obovatis deciduis. B. Cab. t. 222. *In Nov. Hispan.* ♄. Pet. magna violacea.

*93. M. stellata;* stellato-tomentosa; fol. oblongo-lanceolatis acutis eroso-serratis rugosis; pedunc. axillaribus 3—5-floris; carpellis 12—14 bimucronulatis. Sphaeralcea Torr. et Gray. *In Arkansas.* ♃.

*94. M. rosea Moc. et Sesse;* fol. subpeltatis 5-lobis acutis; pedunculis axillaribus 1—3-floris; bracteolis ovatis sessilibus, 3-nerviis. *In Mexico.* ♄. Pet. rosea.

*95. M. sulphurea Gill. in Hook. bot. misc. 3. p. 149.* albo-stellato-tomentosa prostrata; fol. cordato-reniformibus lobatis dentato-crenatis supra leproso-squamulosis; involucris setaceis, cor. extus lineis hirsutis. *In Chili.* ♃. Cor. sulphurea.

*96. M. abutiloides L.* fol. 5-angulis tomentosis; pedunculis axillaribus bifidis paucifloris; bracteolis oblongo-linearibus; carpid. globosis. Jacq. h. Schoenbr. t. 293. B. M. 1544. *In Carolina.* ♄. Pet. magna purpurea.

*97. M. obtusiloba Hook. B. M. t. 2787.* stellato-tomentosa; fol. cordatis sub-5-lobis crenatis lobis obtusissimis; pedunculis corymboso-racemosis; floribus confertis; bracteolis 3 linearibus. *In Chili.* ♄. Pet. obcordata purpurea.

*98. M. elegans Cav. t. 16. f. 1.* fol. 3-partitis canescentibus, laciniis dentatis intermedia trifida; pedicellis axillaribus 1-floris petiolo brevioribus; fruct. globosis. Jacq. coll. 4. t. 6. f. 1. *In Prom. b. spei.* ♄. Pet. alba magna.

*99. M. angustifolia Cav. diss. t. 20. f. 1.* fol. lanceolatis dentatis tomentosis; pedunc. axillaribus solita-

riis v. geminis; bracteolis setaceis deciduis. Cav. ic. t. 68. *In Mexico.* ♄. Pet. alba.

*100. M. caroliniana L.* fol. palmato-5-lobis inciso-dentatis; pedicellis solitariis petiolo longioribus; carpidiis villosis. Cav. t. 15. Dill. elth. f. 4. *In Carolina.* ⊙. Pet. rubra.

*101. M. reptans Steud.* repens; fol. 5-angulatis, profunde 5—7-partitis incisis; pedunculis 1-floris folio longioribus; ovario villosissimo. Modiola Hilar. fl. bras. t. 43. *In Brasilia.* ⊙. Pet. rubra.

*102. M. urticaefolia H. et K.* fol. cordato-rotundis sub-9-lobis profunde serratis pilosiusculis; floribus 10-anandris; carpidiis 15 hispidis. *In Amer. austr.* ♃. Pet. violacea.

*103. M. prostrata Cav. t. 16. f. 3.* fol. palmato-5—7-lobis profunde dentatis; pedicellis solitariis longitudine petioli; petalis integris; fructu glabro. B. M. t. 2515. *In Brasilia.* ⊙. Pet. rubra.

*104. M. eriocarpa DC.* fol. palmato-5-lobis profunde dentatis; pedicellis geminis longitudine petioli; fructu villoso. *In Buenos Ayres.* ⊙. Pet. rubra.

*105. M. decumbens Willd.* fol. ovatis profunde dentatis sublobatis; pedicellis petiolo longioribus; fructu villoso; petalis integris. M. prostrata Bert. *In Amer. austr.* ♃. Pet. rubra.

*106. M. hibiscoides Desr.* fol. subangulatis serratis ovatis acuminatis molliter villosis; pedicellis petiolo paulo brevioribus; involucello 5-phyllo. *In ins. Borboniae.* ⊙? Pet. rubra.

*107. M. Boryana DC.* fol. 5-angulatis dentatis acutis pubescentibus; pedicellis brevissimis; bracteolis 6. *In ins. Borboniae.* ⊙?

*108. M. fasciculata Nutt. ex Torr. et Gray fl. of North Amer. 1. p. 225.* stellato-canescenti-pubescens, subsimplex; fol. rotundo-cordatis subtrilobis crassiusculis crenatis; floribus fasciculatis; pedicellis brevissimis; bracteolis 3 subulatis. *In California.* ♃. Pet. rubra.

*109. M. involucrata Torr. et Gray l. c. p. 226.* hirsuta ramosa procumbens; fol. profunde 3—5-partitis, segmentis linearibus 3—5-dentatis; floribus laxe paniculatis; carpid. numerosis pilosis rugosis. Nuttallia Nutt. *In Amer. bor.* ♃.

*110. M. rivularis Dougl. in Hook. fl. am. 1. p. 107.* herbacea stellato-pubescens; fol. cordatis 5—7-fidis acute serratis; pedunc. elongatis 6—8-floris; bracteolis setaceis; fructu villosissimo. *In Amer. bor.* ♃. 2—4-ped. Pet. carnea.

*111. M. Papaver Cav. diss. t. 15. f. 3.* hirsuta; fol. cordatis 3—5-lobis segmentis lineari-lanceolatis laciniato-dentatis v. integris; floribus axillaribus laxe paniculatis; bracteolis hispidis. Nuttallia Grah. B. M. t. 3287. Don. fl. gard. t. 279. *In Amer. bor.* ♃. Rad. tuberosa. Pet. amoene purpurea.

*112. M. digitata Torr. et Gray:* glauca glabriuscula; fol. profunde 6—7-partitis, lobis linearibus 2—3-fidis; pedunculis elongatis; calyce nudo glabro. Nuttallia Hook. exot. fl. t. 171. *In Amer. bor.* ♃. 2—4-ped. Pet. purpurea.

*113. M. anomala Link et Otto ic. t. 22.* fol. tomentosis trilobis, lobo medio producto inciso; involucro cum calyce connato. *In Prom. b. spei.* ♃.

*114. M. malvensis Edgew. in Hook. journ. 2. p. 284.* prostrata hirsutissima; fol. 5-fidis bilobis obtusiusculis; bracteolis 6 subulatis; calyce ventricoso hirsutissimo; carpellis rugosis costatis. *In Ind. or.* ♃. Pet. pallida.

*115. M. costata Presl l. c.* stellato-pubescens; decumbens ramosa; fol. ovatis 3-lobis acutis inaequaliter dentatis; racemis bifidis subsecundis involucro diphyllo; carpellis glabris. *In Peruvia.* ⊙.

*116. M. incana Presl l. c.* pube cana stellata tomentosa, adscendens; fol. ovato-subcordatis obtusis 3-lobis dentatis; pedunculis axillaribus 3-floris; pedicellis brevissimis; petalis calyce duplo longioribus. *In Chili.* ♄?

*117. M. erodiifolia Presl l. c.* erecta ramosa; fol. ovatis 3-lobis stellato-tomentosis, lobis obovatis obtusis crenatis incisisque; pedicellis solitariis; carpellis tomentosis. *In Chili.* ♃.

*118. M. plumosa Presl l. c.* erecta albido-tomentosa; fol. cordatis 5-lobis, lobis ovatis acutis inciso-dentatis; spicis axillaribus subcapitatis; carpellis biaristatis plumosis. *In Chili et Peruvia.* ♃.

*119. M. Haenkeana Presl l. c.* erecta tomentosa; fol. cordatis 3—5-

lobis stellato-puberulis, lobis ovatis obtusis dentatis; spicis axillaribus secundis densifloris; carpellis tomentosis longe biaristatis. *In Peruvia.* ⊙.

*120. M. horrida Spanoghe ic. 65.* fol. longe petiolatis 5-palmatifidis segmentis acuminatis denticulatis; floribus capitatis involucratis; calycis 5-fidi segmentis 3 lineatis. *In ins. Timor.* ♃. Pet. alba.

*121. M. pedata Torr. et Gray;* stellato-scabra; fol. pedato 5—7-partitis laciniato-dentatis; pedunculis elongatis laxe paniculatis; calyce nudo subhirsuto. Nuttallia Hook. exot. fl. t. 173. *In Amer. bor.* ♃. 2—4-ped. Pet. rubra.

*122. M. humilis Gill. in Hook. misc. 3. p. 150.* subacaulis; fol. cordato-3—5-lobis obtuse crenatis molliter stellato-tomentosis; pedunculis petiolo brevioribus 1-floris; bracteolis linearibus deciduis; carpid. tomentosis. *In Chili.* ♃. Pet. purpurea.

*123. M. peduncularis Hook. et Arn. misc. 3. p. 150.* adscendens pubescens; fol. cordato-subrotundis obtuse 5—7-lobis crenatis; pedunc. axillaribus elongatis 1-floris; cor. subcampanulata (alba). *In Chili.* ♃.

*124. M. tenuifolia Hook. et Arn. l. c.* decumbens tomentosa; fol. bipinnatifidis, segmentis anguste linearibus acutis; pedicell. axill. 1-floris; bracteolis 3 linearibus coloratis; carpid. 10 muticis. *In Chili.* ♃.

*125. M. glomerata Hook. et Arn. l. c.* erecta stellatim pubescens; fol. triangulari-oblongis grosse crenato-serratis; pedunculis solitariis axillaribus folio duplo longioribus; floribus parvis glomerato-umbellatis. *In Chili.* ♃.

*126. M. Gillesii Steud.* prostata setoso-pilosa; fol. palmatim 5-lobis, lobis pinnatifidis inciso-dentatis seta terminatis; bracteolis lanceolatis; cor. majuscula. M. geranioides Hook. non Schlecht. *In Chili.* ♃.

*127. M. echinata Presl rel. Haenk. 2. p. 122.* pubescens; decumbens; fol. ovatis 3-lobis inaequaliter dentatis obtusis rameis cuneatis; floribus subracemosis; involucro diphyllo; carpellis 3-gonis rugoso-echinatis. *In Peruvia.* ♃.

*128. M. odorata Westsc. botanist. 5. t. 218.* suffruticosa glandulosa pubescens; fol. 3—5-lobis acute dentatis; involucellis ovato-lanceolatis; floribus axillaribus carneis. *Patria?* ♄.

*129. M. Creeana Hook. B. M. t. 3698.* fruticosa ramis suberectis; fol. 3-lobis subincisis subundulatis deltoideo-ovatis stellato-hispidis basi integerrimis; floribus solitariis axillaribus; involucro filiformi. *Patria?* ♄. Pet. obcordata rubra.

---

### *3147. LAWRENCIA Hook. (1837).*

*1. L. spicata Hook. ic. t. 262. In ins. Van Diemen.* ♃.

---

### *3148. LAVATERA Tournef. (1706).*

a. Caulis fruticosus.

*1. L. undulata Desf.* caule fruticoso; fol. 5-lobis tomentosis; pedicellis aggregatis; orbiculo carpidia semi-tegente. L. Pseudo Olbia Poir. *Patria?* ♄. Pet. pallide purpurea.

*2. L. phoenicea Vent. malm. t. 120.* arborea; fol. acute 5-lobis dentatis glabriusculis; pedunculis solitariis 3—5-floris; bracteolis caducis. *In Madera et Africa.* ♄. Arbor 10-ped. Pet. coccinea.

*3. L. acerifolia Calv.* fruticosa; fol. acute 5-lobis; pedunculis axillaribus solitariis longissimis. Herb. amat. t. 322. *In Teneriffa.* ♄. 6-ped. Pet. pallide lilacina.

*4. L. Julii Burch.* fruticosa; fol. 3—5-lobis subtus incano-tomentosis lobo terminali longissimo obtuso; pedunculis racemosis; involucello 3-partito. *In Prom. b. spei.* ♄. 5-ped. Flores rubri.

*5. L. hispida Desf. atl. t. 171.* fruticosa pilosa, pilis fasciculatis; fol. superioribus hastato-trilobis; floribus sessilibus solitariis; calyce hirsutissimo. *In Afr.* ♄. Pet. rosea.

*6. L. africana Cav. diss. t. 139. f. 1.* fruticosa pube floccosa tomentosa; fol. obtuse 5-lobis canescentibus; pedicellis geminis longitudine petioli; involucellis 5-partitis. *In Hispan. et Africa.* ♄. 4—6-ped. Pet. purpurea.

*7. L. Olbia L.* ramosa basi lignosa; fol. tomentosis incanis inferior. reniformibus 5-lobis crenatis, summis trilobis; floribus subsessilibus; corolla

rosea basi hirsutissima. Rchb. ic. 4855. *In Europ.* ♄. 2—4-ped.

*8. L. unguiculata Desf.* fruticosa; fol. cordato-5-lobis crenulatis molliter tomentosis; floribus sessilibus subsolitariis; petalis longe unguiculatis. *In ins. Samos.* ♄. 6-ped. Pet. lilacina.

*9. L. moschata Moc. elench. sard. p. 9.* stellato-tomentosa; fol. undulatis obsolete 5-lobis, lobis rotundatis; stipulis foliosis; pedicellis aggregatis 1-floris; involucello 3-partito. *In Sardinia.* ♄. Pet. purpurea.

*10. L. oblongifolia Boiss. bibl. Genev. 1838.* suffruticosa; lana stellata albo-lutescens; fol. ovato-oblongis acutis basi subcordatis bullato-rugosis crenato-dentatis; pedunc. crasso; involucro 3-lobo calyce dimidio breviore; floribus post anthesin subrefractis. Boiss. voy. t. 33. *In Hispania.* ♄. 3—4-ped. Pet. rosea basi macula purpurea.

*11. L. pallescens Moris fl. sard. 1. p. 301.* frutescens; fol. tomentoso-hirtis cordato-orbiculatis crenatis 5—7-lobis, lobis rotundatis; stipulis foliaceis semiamplexicaulibus; pedunc. axillaribus aggregatis petiolo brevioribus. *In Sardinia.* ♄.

*12. L. Saviniona Webb. et Berth.* fol. 5-lobis basi truncatis lobis brevibus subobtusis crenatis; involucri foliolis lanceolatis basi coalitis; petalorum unguibus angustis. *In ins. Canariis.* ♄.

*13. L. micans L.* arborea; fol. 7-angularibus acutis crenatis plicatis tomentosis; racemis terminalibus. Cav. diss. t. 139. f. 2. *In Hispan. et Lusit.* ♄. 4-ped. Pet. purpurea.

*14. L. lusitanica L.* fruticosa; fol. 7-angulatis tomentosis plicatis; racemis terminalibus. *In Lusitania.* ♄. Pet. purpurea.

*15. L. maritima L.* fol. subrotundis obtuse angulatis crenatis tomentosis; pedunculis solitariis axillaribus. Cav. t. 32. f. 3. Rchb. ic. 4856. *In Gall. et Hispan.* ♄. Pet. alba.

*16. L. triloba L.* fruticosa; fol. cordato-trilobis rotundatis crenatis; stipulis cordatis; pedunc. aggregatis 1-floris. Cav. t. 31. f. 1. Jacq. h. vind. t. 74. *In Hispan.* ♄. Pet. magna pallide purpurea.

*17. L. subovata DC.* suffruticosa; fol. subtomentosis ovatis dentatis subtrilobis; pedicellis 1—2 axillaribus petiolo brevioribus; calycis lobis acuminatis. *Prope Magador.* ♄. 2—4-ped. Pet. pallide purpurea.

b. Caulis herbaceus.

*18. L. trimestris L.* superne scabro-hispida; fol. cordato-subrotundis, summis 3-lobis, lobo medio lanceolato; pedunculis solitariis folio brevioribus. Cav. t. 31. f. 1. Lam. ill. t. 582. f. 2. Jacq. vind. t. 12. Rchb. ic. 4852. *In Europa.* ⊙. Cor. magna rosea et alba.

*19. L. punctata All.* pube stellata scabriuscula; fol. inferior. cordato-orbiculatis summis trilobis; pedunculis solitariis folio longioribus. Rchb. ic. 4853. *In Europa.* ⊙. 2-ped. virgata. Cor. roseo-lilacina.

*20. L. thuringiaca L.* tomentosa; fol. inferior. angulatis superior. trilobis, lobo medio longiori; pedunculis axillaribus solitariis. Jacq. austr. t. 311. Cav. t. 31. f. 1. B. M. 517. Rchb. ic. 4854. *In Europ.* ♃. 2-ped. Cor. rosea.

*21. L. arborea L.* fol. 7-angularibus tomentosis plicatis; pedunculis axillaribus confertis 1-floris. Schk. t. 193. Cav. t. 139. f. 2. Rchb. ic. 4857. *In Europ. et Afr. bor.* ⊙. Cor. purpurascens.

*22. L. flava Desf. atl. t. 172.* herbacea puberula; fol. subrotundis obsolete trilobis subtomentosis; pedicellis axillaribus aggregatis. *In Sicil. et Afr. bor.* ⊙. Pet. flava.

*23. L. plebeja B. M. t. 2269.* herbacea scabra; fol. 5-lobis subtus pubescentibus; pedunculis axillaribus aggregatis; petalis cuneatis emarginatis acutis. L. Weinmanniana Rchb. h. t. 60. *In Nov. Holl.* ♃. Pet. lilacina.

*24. L. biennis Bieb.* herbacea puberula; fol. rotundis lobatis, floralibus trilobis, lobo medio lanceolato; pedunculis solitariis 1-floris petiolo longioribus; petalis emarginatis. *In Caucaso.* ♃. Pet. rosea.

*25. L. lanceolata Willd. en.* caule herbaceo punctato-scabro; fol. oblongo-lanceolatis serratis rigido-pubescentibus supremis integerrimis; pedunc. solitariis folio longioribus. *Patria?* ⊙.

*26. L. ambigua DC.* caule herbaceo hispido; fol. 5-angulatis, lobis lanceolatis acutis dentatis, lobo me-

dio longissimo; pedunculis solitariis folio brevioribus; carpellis nudis. *Patria?* ⊙. Pet. rosea.

27. *L. cachemiriana Cambess. in Jaquem. voy. t. 32.* caule laxe tomentoso; fol. 3—7-lobis supra glabriusculis subtus tomentosis; floribus pedunculatis; petalis bifidis. *In Cachemiria.* ⊙.

---

### 3149. THESPESIA *Corr. (1807).*

1. *T. populnea Corr.* fol. cordato-rotundis acuminatis 5—7-nerviis subtus squamoso-punctatis; pedunculis longitudine petioli. Hibiscus L. Cav. t. 56. f. 1. Rheede 1. t. 29. *In Ind. or.* ♄. Arbor 40-ped. Pet. flava.

2. *T. brasiliensis Spr.* fol. ovato-oblongis acuminatis subtrifidis serrulatis subtus tomentosis; pedunculis paniculatis floccosis. *In Brasilia.* ♄. Pet. flava.

3. *T. macrophylla Blume bijdr.* fol. cordatis acuminatis 5-nerviis; pedunculis petiolo brevioribus. Rumph 2. t. 47. *In Java.* ♄. Pet. magna flava.

4. *T. grandiflora DC.* fol. cordato-ovatis subacuminatis. Hibiscus Juss. *Patria?*

5. *T. altissima Spr.* fol. oblongis retusis integris; pedunculis lateralibus multifloris; filamentis subliberis. Esenbeckia altissima Blume. *In Java.* ♄

6. *T. tomentosa Presl rel. Haenk. 2. p. 136.* tomentosa; fol. cordato-subrotundis obtusis integerrimis 3-lobisve supra pubescentibus, nervo medio subtus glandula oblonga instructo; floribus subsessilibus; involucro 8-phyllo; corolla reflexa. *In Mexico.* ♄. Pet. flava.

---

### 3150. GOSSYPIUM *Plin.*

1. *G. album Wight et Arn.* fol. cordato-3—5-lobis; seminibus lanaque albis. G. herbaceum L. G. hirsutum L. G. obtusifol. Roxb. G. eglandulosum Cav. DC. Plukn. t. 188. f. 1. Rheede 1. t. 31. *In Ind. or.* ⊙. 2—4-ped. Pet. flava.

2. *G. nigrum Hamilt. in Wight et Arn. prod. 1. p. 84.* seminibus nigris, lana alba; var. α. caulibus foliisque plus minus piloso-pubescentibus; floribus lutescentibus. G. indicum Lam. G. vitifolium Lam. G. peruvianum Cav. diss. t. 168. G. latifolium Murr. Rumph 4. t. 12. 13. — β. caule foliisque glaberrimis; floribus flavescentibus. G. barbadense L. G. javanicum Blume. G. racemosum Poir. G. vitifolium Wall. Plukn. t. 299. f. 1. — γ. caule foliisque plus minus pubescentibus interdum glabriusculis; floribus cupreis. G. rubicundum Roxb. G. arboreum L. G. purpurascens Poir. Plukn. t. 188. f. 2. *In Ind. or. et ins. Caribaeis.* ♄. Frut. 4—10-ped. Fol. cordata 3—5-loba. Flores flavescentes vel cuprei.

3. *G. religiosum Sw.* seminibus nigris; lana cuprea. G. cupreum Hamilt. Cav. diss. t. 164. f. 1. *In Ind. or.* ⊙. ♄. 1—4-ped. Fol. cordata 3—5-loba. Flores albi demum flavescentes.

4. *G. micranthum Cav. diss. t. 193.* fol. 5-lobis obtusis glaberrimis subtus 1-glandulosis; involucello multifloro petalis longiore; caule punctato. *In Persia.* ⊙? Pet. flavescentia.

5. *G. punctatum Schum. et Thonn. Abhandl. 4. p. 83.* fol. 3-lobis 1-glandulosis subtus tomentosis; ramulis obsolete 3-gonis; petiolis pedunlisque nigro-punctatis; pedunculis ad basin floris glandulis trifarium ornatis. *In Guinea.* ♄.

6. *G. prostratum Schum. et Thonn. l. c.* fol. simplicibus trilobis 5-lobisque; caule depresso; ramis divaricatis prostratis. *In Guinea.* ♃?

7. *G. jamaicense Macf. fl. jam. t. 73.* villosum; fol. superioribus cordatis integris, inferior. 3-lobis acuminatis subtus stellato-villosis uniglandulosis; involucri foliolis basi connatis; apice laciniatis; caps. 4-locul. loculis 5-spermis. *In Jamaica.* ♄.

8. *G. brasiliense Macf. l. c.* subglabrum; fol. 4-rarius 3—5-lobis subtus 3-glandulosis; involucri foliolis 3 laciniatis, basi glandula nigra depressa notatis; caps. 3-loculari. *In Brasilia.* ♄.

9. *G. oligospermum Macf. l. c.* hirsutum; fol. 5-lobis acuminatis undulatis supra pubescentibus subtus stellato-hirsutis 1—2-glandulosis; involucri foliolis 3-fidis apiceque incisodentatis; caps. 3—5-locularibus; loculis 4-spermis. *In Jamaica.* ♄.

10. *G. javanicum Decaisn. in nouv. ann. Mus. 3. p. 433.* fol. subrotundo-

cordatis v. subrotundis acute 3-angulatis integrisque ciliatis 3—5-nerviis nigro-punctatis, nervis petiolisque hispidis; involucri 3-phylli foliolis linearibus ciliatis, fol. calycinis inaequalibus 5-dentatis. *In Moluccis.* ♄.

*11. G. acuminatum Roxb.* lobis foliorum acuminatis. Wight ic. t. 27. *In Hindostan.* ♄. 6-ped.

*12. G. siamense Tenore. In China.* ♄.

*13. G. rubrum Forsk. In Arabia.* ♄.

---

### 3151. MALACHRA Jacq. (1762).

*1. M. urens Poit.* fol. ovatis 5-nerviis; florum capitulis subsessilibus; foliolis involucri basi dentatis. *In Domingo.* ⊙.

*2. M. rotundifolia Schrank h. mon. t. 56.* fol. orbicularibus crenatis; capitulis petiolatis 3-phyllis 5-floris; bracteolis cuneatis. *In Brasilia.* ⊙. Pet. flava.

*3. M. plumosa Desr.* fol. indivisis ellipticis dentatis; capitulis pedunculatis polyphyllis multifloris; bracteolis ciliato-plumosis. Sida Cav. t. 12. f. 4. *In Brasilia.* ⊙? Pet. flava.

*4. M. ciliata Poir.* fol. lato-ovatis inaequaliter crenatis glabris; capitulis subsessilibus; involucellis bracteisque ciliatis; caule pubescente. *In Portorico.* ⊙. Pet. alba.

*5. M. capitata L.* caule erecto scabro; fol. cordatis subrotundo-angulatis denticulatis rigidis; involucello 3-phyllo 7-floro. Cav. t. 33. f. 1. Lam. ill. t. 580. f. 1. *In ins. Caribaeis.* ⊙.

*6. M. cordata Poir.* fol. cordatis biserratis glabriusculis; capitulis laxiusculis subinvolucratis; bracteis elongatis filiformibus pilosissimis. *In Portorico.* ⊙. Pet. flava.

*7. M. fasciata Jacq. ic. t. 548.* fol. subrotundis obsolete lobatis; capitulis pedunculatis 3-phyllis sub-5-floris; caule villoso. *In Caracas.* ⊙. Pet. rosea.

*8. M. Berterii Spr.* fruticosa; caule rugoso tomentoso; fol. oblongis duplicato-serratis tomentosis reticulato-venosis; racemis axillaribus; involucello colorato. *In Amer. austr.* ♄.

*9. M. triloba Desf.* fol. rotundis obtuse 3-lobis crenulatis; capitulis longe pedunculatis multifloris 3-phyllis; caule scabro. *In Amer. austr.* ⊙. Pet. alba.

*10. M. radiata L.* fol. palmatis; capitulis pedunculatis 5-phyllis multifloris; involucri foliolis acuminatis. Cav. t. 33. f. 3. *In Domingo et Cayenna.* ⊙. Pet. purpurea.

*11. M. bracteata Cav. diss. t. 34. f. 2.* fol. palmatis; capitulis pedunculatis 5-phyllis multifloris; involucri foliolis ovatis acutis; floribus bracteatis. *In Amer. austr.* ♃. Caul. urens. Pet. alba.

*12. M. alceaefolia Jacq. ic. t. 549.* fol. cordatis 5-lobis; capitulis pedunculatis 5-phyllis sub-10-floris; caule setoso. *In Caracas.* ⊙. Pet. flava.

*13. M. gaudichaudiana Hilar.* fol. palmato-5-lobis, lobo medio longissimo; capitulis terminalibus breve pedunculatis 6-phyllis 12—15-floris; caule hispido. *In Brasilia.* ⊙.

*14. M. heptaphylla Fisch.* fol. cordatis palmato-5-lobis, lobo medio elongato; capitulis subpedunculatis 5-phyllis multifloris. M. fasciata Ker B. R. t. 467. *In Brasilia.* ⊙. Pet. flava.

*15. M. palmata Mnch.* fol. palmatis 3—5-lobis lobo medio longissimo apice latissimo; caule erecto scabro lineis 2 villosis decurrentibus. *Patria?* ⊙. Pet. flava.

*16. M. Urena DC.* fol. angulatis inaequaliter crenatis utrinque pilosis; carpellis muricatis; caule suffruticoso. Urena polyflora Lour. *In China.* ♄. Flores cuprei.

*17. M. hispida Guill. Perrott. et Rich.* fol. subcordatis oblongo-rotundis obtusis dentatis hispidis subtus glaucescentibus; capitulis 5-floris; bracteis cordato-orbiculatis dentatis. *In Senegal.* ♃. Pet. flavescentia.

*18. M. helodes Mart.* hispidissima; fol. serratis basi cordatis sinuato-5-angulatis sinubus rotundatis; capitulis breviter pedunculatis; involucro capituli ovato hispidissimo. *In Brasilia.* ♃.

*19. M. rosea Hoffmsgg.* ♄.

*20. M. viminea Fisch. h. Berol.*

---

### 3152. *PAVONIA Cav. (1787).*

a. Carpella spinis rigidis echinata.

1. *P. spinifex Willd.* fol. subcordatis ovatis acuminatis duplicato-dentatis; pedunculis axillaribus; calyce 7-phyllo; carpellis 4-aristatis. Cav. t. 45. f. 2. Hibiscus Jacq. hort. t. 103. *In Amer. austr.* ♄. Pet. lutea.

2. *P. intermedia Hilar. fl. bras. 1. p. 223.* fol. ovato-lanceolatis denticulato-serratis pilosis; floribus subglomeratis; involucello 8—10-phyllo basi connato. *In Brasilia.* ♄. pet. alba.

3. *P. stellata Spr.* fol. oblongo-lanceolatis elongatis inaequaliter denticulatis pube stellata rugosis; pedunculis capitatis; fructu 1-aristato. *In Brasilia.* ♄.

4. *P. Typhalea Cav. t. 197.* fol. ellipticis serratis; carpellis recurvato-tridentatis. *In Brasilia.* ♄. Pet. rubra.

5. *P. typhalaeoides H. et K.* fol. lanceolato-oblongis acutis basi crenatis; capitulis confertis; involucello 5-phyllo; carpellis 3-aristatis. *In Nov. Granat.* ♄. Pet. rubra.

6. *P. urens Cav. diss. t. 49. f. 1.* fol. 7-angulatis dentatis acuminatis hirtis; floribus axillaribus subsessilibus glomeratis; involucro 9-phyllo. Jacq. ic. t. 552. *In ins. Borbon.* ♄. Pet. carnea.

7. *P. communis Hilar. l. c.* fol. cordatis acuminatis inaequaliter dentatis subtus tomentosis pellucido-punctatis; floribus solitariis; involucello 6-phyllo calyce longiore. *In Brasilia.* ♄. Pet. lutea.

8. *P. intermixta A. Rich. fl. cub. p. 128.* herbacea caule tereti glabro; fol. ovali-lanceolatis linearibusque basi cordatis apice acutissimis crenato-denticulatis 3-nerviis punctatis pubescentibus. *In Cuba.* ⊙.

9. *P. linearis Rich. l. c. t. 13.* herbacea; caule triquetro stellato-pubescente; fol. linearibus coriaceis subsessilibus acutis denticulatis subtus stellato-pubescentibus pellucido-punctatis; involucro 8—10-phyllo; caps. depressa 5-spinosa, spinis retrorsum echinatis. *In Cuba.* ⊙.

10. *P. flava Spring. in Flora Beibl. XX. 1. p. 96.* ramis pubescentibus; fol. lanceolatis grosse dentato-serratis scabris adpresse hirsutis; floribus solitariis in corymbum congestis; involucro 8-phyllo basi connato. *In Brasilia.* ♃? Pet. flava.

11. *P. Schiedeana Steud.* suffruticosa; fol. late obovato-ellipticis acutis inaequaliter dentatis ramisque scabris; floribus corymbosis confertis; carpidiis 3-aristatis. *In Mexico.* ♄.

12. *P. lanceolata Schlecht. l. c.* suffruticosa; fol. breviter petiolatis ovato-lanceolatis grosse serratis stellato-pilosis; pedunculis axillaribus; involucro calycem aequante. *In Mexico.* ♄.

13. *P. sepium Hilar. l. c.* fol. ovato-oblongis acuminatis inaequaliter dentatis subtus pilosis pellucido-punctatis; floribus solitariis axillaribus; involucro 5-phyllo longitudine calycis. *In Brasilia.* ♄. Pet. lutea.

14. *P. leptocarpa Cav.* fol. lanceolatis serratis; involucello 5-phyllo; stylis 5. *In Surinam.* ♄. Pet. lutea.

15. *P. hirsuta Guill. et Perrott. fl. sen. p. 51.* adscendens; fol. cordatis ovatis subtricuspidatis irregulariter dentatis subtus rufo-tomentosis; involucello 10-phyllo. *In Senegal.* ♄. Pet. parva flavescentia.

16. *P. triloba Guill. et Perrott. l. c.* fol. petiolatis profunde 3-lobis, lobo medio tridentato supra fusco-viridibus; involucello 12-phyllo; carpellis villoso-hispidis. *In Senegal.* ♄. Pet. aurantiaca.

b. Carpella inermia interdum tuberculata.

* *Involucellum 5—10-phyllum calyce brevius.*

17. *P. hastata Cav. t. 47. f. 2.* fol. lanceolatis hastatis dentatis; pedunculis axillaribus; involucello 5-phyllo. *In Brasilia.* ♄. Pet. rubra.

18. *P. muricata Hilar. l. c. t. 44.* fol. ovatis vel lanceolatis subcordatis subtus tomentosis; floribus terminalibus aggregatis; carpellis muricatis. *In Brasilia.* ♄. Pet. rubra.

19. *P. laxiflora Hilar.* fol. cordatis acuminatis inaequaliter dentatis villosis; pellucido-punctatis; floribus subcorymbosis; involucello 6-phyllo; carpellis puberulis. *In Brasilia.* ♄. Pet. lutea.

*20. P. coccinea Cav. t. 47. 1.* fol. cordatis trilobis serratis; pedicellis 1-floris axillaribus adscendentibus; involucello 5-phyllo angusto. *In Domingo.* ♄. Pet. coccinea magna.

*21. P. columella Cav. t. 48. f. 3.* fol. 5-angulatis, lobis dentatis acuminatis; pedicellis axillaribus 1-floris petiolo multo brevioribus; involucello 5-phyllo. *In Borbonia.* ♄. Pet. rubra.

*22. P. urticaefolia Presl reliq. Haenk. 2. p. 128.* ramis angulatis tomentosis; fol. ovatis acuminatis grosse inaequaliter dentatis puberulis; pedicellis axillaribus hirsutissimis; involucro 9-phyllo, foliolis linearibus ciliatis. *In Mexico.* ♄.

*23. P. parviflora Desf.* fol. subpilosis 5-angulatis, lobis ovato-lanceolatis; pedicellis axillaribus 1-floris longitudine petioli villosissimis; involucello 5-phyllo. *Patria?* ♄. Pet. flava.

*24. P. glechomoides Hilar. l. c. t. 45.* fol. orbiculari-cordatis crenatis pilosis pellucido-punctatis; floribus axillaribus solitariis; involucello 5—6-phyllo. *In Brasilia.* ♄. Pet. alba.

*25. P. affinis Hilar.* fol. hastatis lanceolatis obsolete dentatis subtus tomentosis; floribus solitariis axillaribus; involucello 5-phyllo lato. *In Brasilia.* ♄. Pet. pallide rubra.

*26. P. sagittata Hilar.* fol. sagittato-lanceolatis dentatis subtus tomentosis; pedunculis axillaribus 1—2-floris; involucello 5—7-phyllo; carpellis marginatis. *In Brasilia.* ♄. Pet. rosea.

*27. P. bracteosa Benth. in Hook. journ. 4. p. 118.* fruticosa molliter incano-tomentosa; fol. ovato-orbiculatis obtusis v. acuminatis basi cordatis; floralibus sessilibus coloratis; floribus sessilibus; involucris apice uncinato-reflexis; carpellis 5 glabris. *In Gujaua.* ♄.

*28. P. angustifolia Benth. l. c. p. 119.* herbacea erecta pilis stellatis rufis hispida; fol. lanceolatis crenulatis inferior. basi sublobatis; floribus aggregatis; involucro 10-phyllo; cor. ampla glabra. *In Gujana.* ⊙. Pet. purpurea.

*29. P. sidaefolia H. et K.* fol. cordatis ovatis acutis dentatis subtus cano-tomentosis; floribus axillaribus terminalibusque; involucello 5—7-phyllo lanceolato. *In Amer. austr.* ♄. Pet. flava.

*30. P. racemosa Sw.* fol. ovatis cordatis acuminatis subserratis; racemo terminali; involucello 8-fido. P. spicata Cav. t. 46. f. 1. Trev. Ehret. t. 90. *In Jamaica.* ♄. Radix longissima. Pet. fusco-lutea.

*31. P. grandiflora Hilar.* fol. cordatis acuminatis inaequaliter dentatis velutino-tomentosis, involucello 12-phyllo; carpellis laevibus. *In Brasilia.* ♄. Pet. carnea.

*32. P. velutina Hilar.* fol. cordatis acuminatis crenulatis 3-lobisve velutino-tomentosis; floribus paniculatis; involucello polyphyllo; carpellis viscosis. Lopimia malacophylla Mart. *In Brasilia.* ♄. Pet. rubra.

*33. P. speciosa H. et K. nov. gen. t. 477.* fol. cordatis ovato-ellipticis denticulatis subtus dense canescenti-pilosis; involucello 7—9-phyllo spathulato. *In Amer. austr.* ♄. Pet. violacea.

*34. P. papilionacea Cav. t. 49. f. 2.* fol. subrotundo-cordatis acutis dentatis; pedunculis axillaribus; stylo adscendente; involucello 10-phyllo. *In ins. Tahiti.* ♄. Pet. lutea.

*35. P. pellita H. et K.* fol. ovatis acutis obsolete cordatis crenulatis molle pilosis subtus fusco-canescentibus; foliolis involucelli 11 lineari-filiformibus. *In Amer. austr.* ♄. Pet. violacea.

*36. P. nudicaulis Hilar.* fol. distantibus ovato-lanceolatis dentatis subtus tomentosis; floribus terminalibus confertis; involucello 10-phyllo dilatato. *In Brasilia.* ♄. Pet. carnea.

*37. P. polymorpha Hilar.* fol. cordato-rotuudis ovatisque denticulato-serratis; floribus confertis; involucello 8—10-phyllo dilatato; carpellis laevibus. β. cucurbitacea Hilar. *In Brasilia.* ♄. Pet. carnea.

*38. P. sessiliflora H. et K.* fol. cordato-ovatis acutis serratis subtus molliter piloso-canescentibus; floribus subsessilibus aggregatis; involucello 10-phyllo hamato. *In Nov. Granat.* ♄. Pet. cuprea.

*39. P. hispida Spr.* herbacea; fol. cordatis 3—5-lobis hispidis, lobis sinuatis obtuse dentatis; involucello 7-phyllo subulato; pedunculis 1-floris petiolo brevioribus. *Patria?* ♃. Pet. alba.

*40. P. praemorsa Willd.* caule fruticoso; fol. ovato-truncatis crenatis; floribus solitariis erectis longe pedunculatis; calycibus glabris. Jacq. ic. t. 141. P. cuneifolia Cav. t. 54. f. 1. B. M. t. 436. Hibiscus aethiopicus L. ex Steud. *In Prom. b. spei.* ♄. Pet. flava.

*41. P. Drummondii Torr. et Gray. fl. North. Amer. 1. p. 682.* fol. rotundo-cordatis subtrilobis subtus velutino-tomentosis; pedunculis 4—6-floris; involucello 8—10-phyllo lineari-spathulato; carpellis glabris. *In Texas.* ♄. Pet. coccinea.

** *Involucrum 5—15-phyllum calyce longius.*

*42. P. Mutisii H. et K.* fol. cordatis ovatis acuminatis serratis subtus canescenti-tomentosis; floribus pedunculatis; involucello 8-phyllo. *In Nov. Granata.* ♄. Pet. flava.

*43. P. hirta Spr.* fruticosa pilis stellatis puberula; fol. cordatis trilobis crenatis; pedunculis 1-floris; involucello 5-phyllo. *In Montevideo.* ♄.

*44. P. mollis H. et K.* fol. rotundo-ovatis cordatis acuminatis obsolete trilobis serratis molliter pubescentibus; foliolis involucelli 8 linearibus calyce duplo longioribus. *In Nov. Granata.* ♄. Pet. violacea.

*45. P. rosea Wall.* herbacea viscoso-pubescens; fol. cordato-suborbiculatis inaequaliter serrato-dentatis; pedunc. solitariis 1-floris; involucro 10-phyllo setaceo; genitalib. declinatis. Moris in Mem. di Tor. 36. t. 10. *Ad Calcuttam.* ⊙.

*46. P. betonicaefolia Presl l. c.* tomentosa; caule ramoso; fol. cordato-ovatis oblongo-lanceolatis obtusis inaequaliter dentatis; pedicellis axillaribus petiolo longioribus; carpellis reticulato-venosis pubescentibus; involucro 5-phyllo. *In Peruvia.* ♃.

*47. P. glandulosa Presl l. c.* ramis pubescenti-glandulosis; fol. cordato-ovatis acuminatis dentatis pellucido-punctatis subtus tomentoso-hirsutis; pedicell. folio longioribus; involucro 5-phyllo calyce duplo longiore; carpellis pubescentibus. *In Mexico.* ♄.

*48. P. scabra Presl l. c.* pubescens; fol. cordatis acuminatis duplicato-dentatis supremis 3-lobis supra scabris; involucro 8-phyllo hirsuto calyce duplo longiore; carpellis rugoso-scrobiculatis. *In Mexico.* ♄.

*49. P. diuretica Hilar. pl. us. bras. t. 53.* fol. cordatis acuminatis denticulato-serratis velutino-tomentosis; involucello 6—8-phyllo, floribus solitariis. *In Brasilia.* ♄. Pet. sulphurea.

*50. P. paniculata Cav. diss. t. 46. f. 2.* villosa; fol. cordato-rotundis acuminatis crenato-dentatis subtricuspidatis; involucello 8—9-phyllo; staminibus declinatis. *In Peruvia.* ♄. Pet. lutea.

*51. P. corymbosa Willd.* fol. cordato-angulatis serratis glabris; floribus corymbosis; pedunculis involucelloque polyphyllo pilosis. *In Ind. occ.* ♄. Pet. flava.

*52. P. odorata Willd.* fol. cordato-ovatis tricuspidatis subdentatis ramisque pilosis viscidis; pedicellis 1-floris subracemosis; involucello 12-phyllo ciliato. P. odorata Hornem. *In Ind. or.* ♄. Pet. rubra.

*53. P. rosacampestris Hilar. l. c. t. 46.* fol. cordatis acutis inaequaliter serratis coriaceis puberulis; floribus 1—3-nis; involucello 13—14-phyllo; carpellis acuminatis. *In Brasilia.* ♄. Pet. rosea.

*54. P. viscosa Hilar.* fol. cordatis acutis denticulatis puberulis viscosis; floribus solitariis; involucello 15—16-phyllo; carpellis obtusis. *In Brasilia.* ♄. Pet. rubra.

*55. P. mexicana H. et K.* fol. hastato-cordatis acuminatis serrato-crenatis subtus ramisque viscoso-tomentosis; involucellis 10—15-phyllis; foliolis linearibus. *In Mexico.* ♄. Pet. rubra.

*56. P. zeylanica Willd.* pilosa; fol. inferioribus rotundo-cordatis crenatis; caeteris 3—5-lobis; pedicellis 1-floris; involucello 10-phyllo setaceo ciliato. Plukn. t. 125. f. 3. Cav. t. 48. f. 2. *In Zeylona.* ♄. Pet. carnea.

*57. P. arachnoidea Presl l. c.* hirsuta ramosa; fol. ovatis acuminatis dentatis subcordatis; pedicellis axillaribus solitariis fol. longioribus; involucro 10-phyllo calycem velutinum 4-plo superante, phyllis setaceis hirsutis patentissimis. *In Mexico.* ♄.

*58. P. cancellata Cav.* fol. sagittato-cordatis dentatis; pedunculis 1-

floris; involucello polyphyllo piloso. *In Brasilia.* ♄. Pet. sulphurea.

*59. P. humifusa Hilar.* fol. cordatis 3—5-lobis inaequaliter dentatis velutino-tomentosis; involucello 18-phyllo calyce multo longiore; carpellis angulatis tricuspidatis. *In Brasilia.* ♄. Pet. flava.

*60. P. racemiflora Hook. et Arn. in Beech. voy. bot. p. 277.* stellato-pillosa; fol. cordatis 5-angulatis serratis subtus tomentosis; pedunculis subracemosis; involucello 8-phyllo calycem subduplo superante; carpellis dorso puberulis bisulcatis. *In Mexico.* ♄.

c. Corolla connivens. Stamina exserta.

*61. P. malvaviscoides Hilar.* fol. cordatis subintegris coriaceis subtus canescentibus; floribus subterminalibus solitariis; involucello 10-phyllo calyce breviore. *In Brasilia.* ♄. Pet. splendide rubra.

*62. P. grandifolia Spring. in Flor. Beibl. 22. p. 12.* fol. bipollicaribus argutis dentato-serratis basi cuneatis; floribus subcorymbosis. *In Brasilia.* ♃.

*63. P. multiflora Hilar.* fol. longe lanceolatis acuminatis integriusculis scabris; flor. corymbosis confertis; involucello polyphyllo biseriato. *In Brasilia.* ♄. Pet. viridia.

*64. P. modesta Mart. in Flor. XXII. Beibl. p. 59.* diffusum procumbens ramosum pilis glanduliferis viscidum; fol. petiolatis hastato- 3-lobis obtusis inaequaliter crenatis; pedunc. axillaribus; involucro 18-phyllo plumoso-ciliato. *In Bahia.* ♄.

*65. P. deltoidea Mart. l. c.* pilosa; fol. subtriangularibus grosse crenatis; floribus paucis racemosis; involucro praecedentis sed paule breviore. *In Brasilia.* ♃. Cor. citrina.

*66. P. conferta Hilar.* fol. confertis longe lanceolatis acuminatis integriusculis; floribus confertis; involucello polyphyllo 2-seriato calyce breviore. *In Brasilia.* ♄. Pet. purpurea.

*67. P. longifolia Hilar.* fol. longissimis elliptico-lanceolatis obsolete dentatis scabris; floribus terminalibus confertis; involucello polyphyllo 2-seriato. *In Brasilia.* ♄. Flores virides.

*68. P. tricalycaris Hilar.* fol. longis ellipticis integris; floribus terminalibus confertis; involucello polyphyllo multiseriato serie exteriore parva. *In Brasilia.* ♄.

*69. P. alnifolia Hilar.* fol. ovatis obtuse dentatis glaberrimis nitidis pellucido-punctatis; floribus terminalibus solitariis; involucro 5-phyllo basi connato. *In Brasilia.* ♄.

d. Involucrum 5-partitum. Cor. petala in tubum convoluta. Carpella mutica indehiscentia. *Lebretonia Scrank.*

*70. P. Schrankii Spr. B. M. t. 3692.* fol. ovatis acuminatis serratis; pedicellis axillaribus 1-floris petiolo longioribus; corolla involucello duplo longiore. Lebretonia coccinea Schrank h. mon. t. 90. *In Brasilia.* ♄. Pet. coccinea.

*71. P. latifolia Spr.* fol. ovatis subcordatis acutis crenato-serratis pubescentibus; pedicellis 1-floris, corolla longitudine involucelli. Lebretonia latifolia Nees et Mart. *In Brasilia.* ♄. Pet. coccinea.

*72. P. semiserrata Steud.* fol. oblongis serratis coriaceis longe pedunculatis; floribus terminalibus; calyce colorato persistente. Lebretonia DC. *In Brasilia.* ♄.

*73. P. procumbens;* fol. rotundo-cordatis acute 3-lobis, crenatis serratisque; pedicellis 1-floris; carpellis dorso rugosis. Lebretonia Wight. et Arn. Wight. ic. t. 4. *In Ind. or.* ♄. Cor. sulphurea.

*74. P. hirtiflora Benth. pl. Hartw. t. 23.* fol. ovato-lanceolatis acuminatis grosse-dentatis cordatis subvelutino-villosis; pedunc. axillaribus petiolo longioribus; involucro 5—6-phyllo lineari; carpellis nudis. *In Mexico.* ♄. Pet. pollicaria.

---

### 3153. *URENA Bill. (1732).*

a. Folia indivisa vel sub-3—5-loba. Pedunculi axillares. Pet. rubra.

*1. U. speciosa Wall. pl. as. rar. t. 26.* fol. cordato-rotundis oblongisve

denticulatis subtus incano-tomentosis; cor. magna infundibuliformi; carpellis glabris reticulatis; stylo 1-partito. *In Ind. or.* ♄.

*2. U. lobata L.* fol. subrotundo-angulatis cordatis subtus triglandulosis. Lam. ill. t. 583. f. 1. Cav. t. 165. f. 1. Dill. elth. f. 319. Rumph. 6. t. 25. Hil. pl. us. t. 56. B. M. t. 3043. *In China.* ♄.

*3. U. scabriuscula DC.* fol. rotundis acute 3—5-lobis supra scabris subtus tomentosis 7-nerviis 1—3-glandulosis; calyce lineari. U. lobata Cav. t. 185. f. 1. *In Brasilia.* ♄.

*4. U. repanda Sm.* fol. rotundis repando-dentatis lobatisque serratis puberulis subtus pallidis reticulatis 1-glandulosis; involucellis subulatis. *In Java.* ♄.

*5. U. tomentosa Blume bijdr.* fol. lato-ovatis angulatis serratis subtus tomentosis canescentibus 1-glandulosis; involucello lanceolato longitudine calycis. *In Java.* ♄.

*6. U. multifida Cav. t. 184. f. 2.* villosa; fol. cordato-ovatis profunde 5-lobis, lobis acuminatis inciso-dentatis subtus pallidis villosis 7—8-nerviis 1-glandulosis. *In Borbonia.* ♄. Pet. flava.

*7. U. Sieberi Coll. h. rip. t. 39.* fol. orbicularibus sinuato-7-lobis profunde dentatis subtus pilosis 1-glandulosis; involucello 10-phyllo. *In ins. Mascar.* ⊙. Pet. violacea.

*8. U. procumbens L.* fol. hastatis cordatis serratis; caule fruticoso procumbente. *In China.* ♄.

*9. U. tricuspis Cav. t. 183. f. 1.* fol. ovato-angulatis acutis acuminatis serratis subtus 1-glandulosis; lobis involucelli striatis. *In ins. Borboniae.* ♄. Pet. flava.

*10. U. reticulata Cav. t. 183. f. 2.* fol. subtus 1-glandulosis inferioribus 3-lobis superioribus panduraeformibus; involucello calycem excedente. *In Domingo.* ♄.

*11. U. subtriloba Schrank h. mon. t. 79.* fol. 1-glandulosis mollibus orbiculatis 7-nerviis inaequaliter crenatis. *In Brasilia.* ⊙.

*12. U. grandiflora Moc. et Sesse;* fol. cordato-ovatis irregulariter 3-lobis grosse inaequaliter dentatis; petalis basi glandulosis. *In Mexico.* ♄.

*13. U. viminea Cav. t. 184. f. 1.* fol. 1-glandulosis subrhombeis dentatis subtus reticulatis incanis 5—7-nerviis; involucello calycem excedente. *In Brasilia.* ♄.

*14. U. microcarpa DC.* fol. rhombeo-ovatis 3-lobis supra glabriusculis subtus incanis eglandulosis 3-nerviis; carpellis uncinato-setosis. *In ins. Caribaeis.* ♄.

*15. U. monopetala Lour.* fol. ovato-lanceolatis serratis puberulis; involucello calyce breviore; cor. monopetala. *In China.* ♄.

*16. U. Ribesia Sm.* fol. acute 5-lobis cordato-rotundis subtus villosis 1-glandulosis; lobis involucelli spathulatis obtusis. Sloane jam. t. 11. f. 2. *In Surinam. et ins. Caribaeis.* ♄.

*17. U. obtusata Guill. et Perrott. fl. seneng. p. 48.* suffruticosa erecta apice villosa; fol. subrotundis 3-fidis grosse dentatis subtus canis; carpellis dorso echinatis hirsutis. *In Senegamb.* ♄. Pet. flavescentia.

b. Folia profunde 3—5-loba sinubus dilatatis.

*18. U. virgata Guill. et Perrott. l. c.* fruticosa glaberrima; fol. latis profunde 3—5-lobis, superior. lanceolatis tricuspidatis 7-nerviis; carpellis dorso echinatis. *In Senegamb.* ♄. Pet. flavescentia.

*19. U. sinuata L.* fol. profunde 3—5-lobis serratis subtus 1—3-glandulosis cano-pubescentibus, sinubus rotundis; lobis involucelli lineari-oblongis; carpellis echinatis. U. morifolia et muricata DC. U. Lappago Sm. U. heterophylla Wall. Plukn. t. 5. f. 3. Rheede 10. t. 2. Rumph 6. t. 25. f. 2. β. lobo medio foliorum superiorum basi attenuato caeteris longiore. U. heterophylla Sm. Plukn. t. 74. f. 1. Burm. zeyl. t. 69. f. 2. *In Ind. or.* ♄.

*20. U. paradoxa H. et K.* fol. 3-fidis basi 3-glandulosis supra puberulis subtus incanis argute serratis lobo medio profunde sinuato-3-lobo, lateralibus minoribus 2—3-lobis. *Ad Orinocum.* ♄.

*21. U. ricinocarpa Eckl. et Zeyh. en. 1. p. 37.* fol. palmato-3—5-partitis subtus multiglandulosis sericeo-tomentosis laciniis sub-4-lobis dentatis; carpellis echinatis. *In Prom. b. spei.* ♄.

*22. U. diversifolia Schum. et Thonn. Dansk. 10. p. 82.* fol. 1-glandulosis, inferior. palmatis mediis basi 1-lobatis superior. lanceolatis, lobo intermedio omnium tridentato, acute serratis subtus tomentoso-incanis venoso-reticulatis. *In Guinea.* ♄.

*23. U. Haenkeana Walp.* fol. 1-glandulosis subtus tomentosis cordato-subrotundis 3—5-lobis 7—5-nerviis supremis oblongis 3-nerviis subdentatis; calyce corolla 4-plo breviore. U. heterophylla Presl. rel. Haenk. *In Panama.* ♄.

---

*3154. MALVAVISCUS Adan. [Achania Sw. et auct.] (1763).*

a. Petala basi hinc auriculata.

*1. M. candidus Moc. et Sesse;* fol. cordatis 5-fidis acutis lobo medio longissimo; involucello 10—12-phyllo patulo. *In Mexico.* ♄. Frut. 12-ped. Pet. rubra.

*2. M. arboreus Cav. t. 48. f. 1.* fol. cordato-5-lobis acuminatis rugosis; involucelli phyllis erectis. Achania Malvaviscus Sw. B. M. t. 2305. Dill. elth. f. 208. *In Amer. austr.* ♄. 12-ped. Pet. magna coccinea.

*3. M. pilosus DC.* fol. cordato-trilobis molliter tomentosis; involucello patulo. Achania Ait. B. R. t. 11. *In Mexico.* ♄. Pet. coccinea.

*4. M. pilosus DC.* fol. cordatis crenatis obtusis acuminatisve; ramis petiolisque pilosis. B. Cab. t. 829. *In Jamaica.* ♄. Pet. rubra.

*5. M. Balbisii DC.* fol. cordatis acuminatis scabris subtus ramulisque piloso-tomentosis; foliolis involucelli linearibus integris. *In Mexico.* ♄. Pet. coccinea.

*6. M. penduliflorus DC.* fol. cordato-ovatis acutis serratis; pedicellis incurvo-nutantibus; involucello erecto. *In Mexico.* ♄. Pet. rubra.

*7. M. pentacarpus Moc. et Sesse;* fol. cordato-ovatis acutis serratis subtrilobis; pedicellis erectis; carpellis 5 baccatis. *In Mexico.* ♄. Pet. coccinea.

*8. M. ciliatus DC.* fol. ovatis acutis serratis; pedicellis solitariis; involucellis linearibus ciliatis; petalis basi acute auriculatis. Pav. spiralis Cav. ic. t. 434. *In ins. Tabago.* ♄. Pet. coccinea.

*9. M. concinnus H. et K.* fol. ovato-oblongis acuminatis cordatis grosse crenato-serratis puberulis; involucello 7-phyllo. *In Peruvia.* ♄. Pet. coccinea.

*10. M. grandiflorus H. et K.* fol. subcordatis ovato-oblongis acuminatis subtrilobis serratis glabriusculis; floribus solitariis; involucello 8-phyllo. *In Mexico.* ♄. Pet. rubra.

*11. M. acapulcencis H. et K.* fol. profunde cordatis ovatis acuminatis grosse dentatis pilosis subtus canescentibus; floribus solitariis; involucello sub-7-phyllo. *In Mexico.* ♄. Pet. rubra.

*12. M. Poeppigii G. Don (Achania Spr.)* fol. basi truncatis ovato-oblongis acuminatis subtrilobis dentatis pilosis; involucellis patulis; genitalibus exsertis. *In Cuba.* ♄. Pet. coccinea.

*13. M. acerifolius Presl rel. Haenk. 2. p. 135.* fol. cordato-subrotundis 3—5-lobis pellucido-punctatis nervis petiolisque subtomentellis; corymbo basi foliato, involucro lineari calycem aequante. *In Mexico.* ♄.

*14. M. populifolius Presl l. c.* ramulis pilis stellatis pubescentibus; fol. longe petiolatis cordato-subrotundis acuminatis integerrimis v. repando-sinuatis pellucido-punctatissimis; involucro 8-phyllo lineari calyce breviore. *In Mexico.* ♄.

*15. M. sagraeanus A. Rich. fl. cub. t. 14.* ramulis pubescentibus; fol. ovalibus acuminatis basi subcordatis petiolatis inaequaliter serratis stellato-pilosis; involucro 7-phyllo calycem aequante. *In Cuba.* ♄. Pet. purpurea.

*16. M. pulvinata Rich. l. c.* ramis lignosis; fol. petiolatis ovato-lanceolatis acutissimis serratis stellato-pilosis tomentosis; involucro 8-phyllo. *In Cuba.* ♄.

*17. M. sepium Schlecht. Linnaea 11. p. 361.* fol. subcordatis oblongo-ovatis acutis crenato-serratis subpilosis; pedunc. patentim pilosis; genitalibus longe exsertis; involucro calycem aequante. *In Mexico.* ♄.

b. Petala basi non auriculata.

*18. M. cordatus DC.* fol. cordatis crenatis subtus tomentosis; involucellis 8—9-phyllis calyceque setosis. Achania Nees et Mart. *In Brasilia.* ♄. Pet. rubra.

*19. M. flavidus Moc. et Sesse;* fol. cordatis acute 5-angulis dentatis; corolla cylindrica; columna staminum petalis duplo longiore. *In Mexico.* ♄. Pet. flava.

*20. M. pleurogonus Moc. et Sesse;* fol. cordatis palmato-5—7-lobis; corolla campanulata; columna staminum longissima subdeclinata. *In Mexico.* ♄.

*21. M. pleurantherus Moc. et Sesse;* fol. cordatis acute 3—5-lobis palmatifidis lobis dentatis, medio longissimo; floribus subcylindricis; columna staminum longitudine petalorum; antheris secundis. *In Mexico.* ♄.

---

## 3155. HIBISCUS Diosc.

*a. Cremontia* DC. *Corolla convoluta cylindracea, petala non auriculata. Stigmata 5. Fructus polyspermus.*

*1. H. liliiflorus Cav. diss. t. 57. f. 1.* fol. obovatis integerrimis nervosis obtusiusculis trilobisve; involucello 5-phyllo brevissimo. *β.* hybridus B. M. t. 2891. *In ins. Borbon.* ♄. Pet. coccinea.

*2. H. biflorus Spr.* fol. oblongo-lanceolatis remote dentatis subtus venosis tomentosis; involucello 4-phyllo stellato-pubescente longitudine corollae. *In Prom. b. spei.* ♄.

*3. H. Boryanus DC.* fol. ovatis subdentatis indivisis 5-nerviis glabris; involucello 5—7-phyllo; petalis oblongis velutinis. *In ins. Borbon.* ♄. Pet. alba.

*4. H. fragilis DC.* fol. ovatis subtrilobis dentatis glabris; pedicellis 1-floris longitudine folii; involucello 5-phyllo. *In ins. Borbon.* ♄. Pet. rubra.

*5. H. pedunculatus Cav. t. 66. f. 2.* fol. 3—5-lobis obtusis crenatis pilosis; pedunc. folio duplo longioribus; involucello polyphyllo; cor. campanulata. B. M. t. 231. *In Prom. b. spei.* ♄. Pet. rubra.

*6. H. callosus Blume bijdr.* fol. semitrilobis acuminatis subtus stellato-pubescentibus; involucellis minutissimis apice callosis; caps. ovatis 5-gonis. *In Java.* ♄. Arbor 15-ped.

*7. H. Lampas Cav. t. 56. f. 2.* fol. cordato-3-lobis glabris subtus punctatis; pedunculis 1-floris petiolo longioribus; involucello 5—7-phyllo setiformi. *In Ind. or. et ins. Philip.* ♄. Pet. flava.

*8. H. membranaceus Cav. t. 57. f. 2.* fol. cordatis ovato-lanceolatis acuminatis dentatis; involucello 1-phyllo, foliolis 3-nerviis. *In Mexico.* ♄. Pet. flava.

*9. H. spiralis Cav. ic. t. 162.* fol. ovatis acutis dentatis glabris basi integerrimis; involucello 9—10-phyllo lineari. *In Mexico.* ♄. Pet. carnea.

*10. H. physaloides Guill. et Perrott. fl. sen. p. 53.* erectus tomentosus; fol. cordato-angulatis 3—5-lobis lobis lanceolatis grosse dentatis; involucello 10-phyllo filiformi velutino. *In Senegal.* ♄.

*11. H. ribesiaefolius Guill. et Perrott. l. c.* decumbens hirtus; fol. parvis cordatis irregulariter crenatis cano-tomentosis; involucello 8—9-phyllo; caps. rufo-villosa. *In Senegal.* ♄. Pet. violacea.

*12. H. tubiflorus Moc. et Sesse;* fol. cordatis acutis subsinuatis dentato-serratis villosis; involucello polyphyllo. *In Mexico.* ♄. Pet. flavo-rubra.

*13. H. senegalensis Cav. t. 68. f. 1.* fol. cordatis dentatis tomentosis; pedicellis 1-floris petiolo brevioribus; involucello 10-phyllo setiformi. *In Senegal.* ♄. Flores parvi flavi.

*14. H. Hamabo Sieb. et Zucc. fl. jap. t. 93.* fol. suborbicularibus retusis breviter cuspidatis crenatis subtus albo-tomentosis; floribus axillaribus; involucro cupulari 8—10-fido; capsulae loculis polyspermis. *In Japonia.* ♄.

*15. H. truncatus Rich. fl. cub. t. 16.* fol. breviter petiolatis ovalibu

acutis basi obtusissimis serratis hispidulis pellucide punctatis; sem. longissime pilosis gossypinis. *In Cuba.* ♄. Pet. purpurea.

*16. H. insularis Endl. prodr. fl. Norf. p. 132.* fruticosus; fol. ovatis 3-lobis grosse crenatis stellato-pubescentibus; involucro 3-phyllo; calyce profunde 5-dentato glauco-tomentoso. *In ins. Norfolk.* ♄.

*17. H. tubulosus Cav. t. 68. f. 2.* fol. cordatis inaequaliter dentatis subtus cano-villosis supra tomentosis; pedicellis brevissimis; involucellis 8-phyllis. *In Ind. or. et Senegal.* ♄. Pet. lutea.

*18. H. urens L.* fol. reniformibus crenatis cauleque tomentosis; pedicellis 2—3 axillaribus; involucello 12-partito. Cav. diss. t. 67. f. 1. *In Prom. b. spei.* ♃. Pet. purpurea.

*b. Pentaspermum* DC. *Kosteletzkya Presl. Corollae expansae. Carpella 1-sperma.*

*19. H. ovatus Cav. t. 50. f. 3.* fol. ovatis integerrimis ciliatis villosis; pedicellis 1-floris petiolo duplo longioribus. *In Prom. b. spei.* ♄.

*20. H. hastatus Cav. t. 50. f. 1.* fol. hastatis oblongis serratis angustis; pedicellis 1-floris longitudine foliorum; carpellis globosis puberulis. *In Ind. or.* ♄. Pet. rubentia.

*21. H. acuminatus Cav. t. 50. f. 2.* fol. cordato-acuminatis inferioribus trilobis; pedicellis 1-floris petiolo longioribus; involucello 9-phyllo, fructu compresso puberulo. *In Peruvia.* ♄. Pet. rubra.

*22. H. pentacarpos L.* fol. cordato-oblongis dentatis obtusiusculis angulatis subtrilobis; pedicellis longitudine petioli; floribus cernuis; columna staminum nutante. Jacq. ic. t. 148. *In Europ.* ♃. Flores parvi pallide rubri.

*23. H. virginicus L.* fol. cordato-acuminatis indivisis trilobisque inaequaliter dentatis villosiusculis; floribus pistillisque cernuis. Jacq. ic. t. 142. Plukn. t. 6. f. 4. *In Amer. bor.* ♃. Pet. rosea.

*24. H. pentaspermus Bert.* patulo-hispidus; fol. cordatis acuminatis grosse dentatis; pedicellis 1-floris petiolo sublongioribus; fructu 5-angulo hispido. *In Jamaica.* ♃. Pet. lutea.

*25. H. Preslii;* pilis patulis hispidus; fol. hastato-lanceolatis acutissime serratis basi truncatis subtus stellato-pubescentibus; pedicellis folium aequantibus subtomentosis; sem. glabris dorso leviter carinatis. Kosteletzkya Presl. *In Mexico.* ♄.

*26. H. sagittatus;* caule erecto paniculato patulo-hispido; fol. cordato-ovatis 4—5-lobis subtus stellato-pilosis; pedicellis tomentosis folium aequantibus; sem. pube stellata scabris. Kosteletzkya Presl rel. Haenk. 2. t. 70. *In Mexico.* ♄.

*27. H. hispidus;* caule erecto paniculato hispido; fol. cordato-ovatis v. sagittato-lanceolatis dentatis subtus pilis stellatis hispidis; pedicellis folio brevioribus; seminibus puberulis. Kosteletzkya Presl l. c. *In Mexico.* ♄.

*28. H. cordatus;* caule erecto piloso; fol. cordato-ovatis acuminatis duplicato-obtuseque dentatis hispidis pedicellis folium aequantibus stellato-puberulis. Kosteletzkya Presl l. c. *In Mexico.* ♄.

*c. Manihot* DC. *Capsulae loculi polyspermi. Sem. glabra. Involucella 4—6-phylla. Cal. spathaceus 5-dentatus longitudinaliter ruptus.*

*29. H. Manihot L.* caule inermi; fol. glabriusculis palmato-5—7-partitis acuminatis argute lobatis; involucello 4—6-phyllo hispido; pedicellis declinatis. Cav. t. 63. f. 2. B. M. t. 1702. Dill. elth. f. 189. *β.* palmatus Cav. t. 63. f. 1. *In Ind. or.* ♃. Pet. sulphurea.

*30. H. timoriensis DC.* inermis; fol. glabris palmatifidis lobis 7 serratis acuminatis; involucello 5-phyllo glabro. *In ins. Timor.* ♄. Pet. lutea.

*31. H. Pseudomanihot DC.* inermis; fol. trifidis pilosiusculis; lobis ovatis acuminatis argute dentatis; involucello 4-phyllo hispido. *In ins. Borboniae.* ♃.

*32. H. ficulneus L.* caule tuberculis aculeato; fol. palmato-5-lobis superioribus 3-fidis lobis obtusis in-

aequaliter dentatis; involucello 5-phyllo caduco. Cav. t. 52. f. 2. Dill. elth. f. 190. *In Zeylona.* ♄. Pet. flavo-purpurea.

*33. H. mauritianus Spr.* fruticosus inermis; fol. cordatis ovatis obtusis profunde dentatis integris 3-lobisque involucelloque 5-phyllo pubescentibus. H. ficulneoides Lindl. B. R. t. 938. *In Ind. or. et ins. Maurit.* ♄. Pet. lutea ungue purpureo.

*34. H. tetraphyllus Roxb.* herbaceus; fol. 5-lobis serratis; involucellis 4—5-phyllis. Ramia 4-phylla Wall. *In Ind. or.* ⊙.

*d. Ketmia* DC. *Loculi carpellorum polyspermi. Sem. glabra. Cor. expansa. Cal. 5-lobus non longitudinaliter ruptus.*

*35. H. micans Cav. t. 60. f. 2.* inermis; fol. cordatis 5-angulatis dentatis acuminatis; involucello 6-partito. *In Java.* ♄. Pet. lutea.

*36. H. calycinus Willd.* inermis; fol. cordatis angulatis subtrilobis repandis; involucello 5-phyllo stipitato petalis longiore. H. calyphyllus Cav. t. 140. *In ins. Borboniae.* ♄. Pet. lutea.

*37. H. columnaris Cav. t. 59. f. 2.* inermis; fol. cordato-5-angulis repandis; involucello 6-fido; columna staminum corollam excedente. *In Borbon.* ♄. Pet. lutea.

*38. H. acerifolius DC.* inermis; fol. cordatis 5-lobis pilosis lobis acuminatis subrepandis; foliolis involucelli 6—7 setosis. Pavonia Lk. et Otto abb. t. 1. *In Ind. or.* ♃.

*39. H. Rosa sinensis L.* inermis arboreus; fol. ovatis acuminatis glabris apice grosse dentatis; pedicellis longitudine foliorum; involucello 7-phyllo. Cav. t. 69. f. 2. B. M. t. 165. B. Cab. t. 513. 963. et 932. *In Ind. or.* ♄. Arbor 15-ped. Pet. purpurea, rosea, alba, lutea et variegata.

*40. H. sidoides Wight et Arn. fl. pen. 1. p. 49.* inermis; fol. oblongis obtusis crenatis molliter tomentosis; peduncul. 3—4-floris; foliolis involucelli lineari-lanceolatis; seminibus tuberculatis. H. Wightianus Wall. *In Ind. or.* ♄.

*41. H. Cameroni Knowl. et Westsc. fl. Cab. t. 82.* fol. late ovatis cordatis grosse serrato-dentatis acutis 3—5-partitis integrisque; floribus axillaribus; calyce basi inflato 5-gono 10-costato; involucellis minutis 10-dentatis. Klotsch ic. t. 32. B. M. t. 3936. *In Madagasc.* ♄. Cor. e gilvo sordide rosea macula punicea.

*42. H. tampicensis Moric. mem. genev. 7. t. 14.* pilis stellatis asper; caule paniculato virgato; fol. hastatis lanceolatis argute serratis rameis lanceolato-cordatis; fructu 5-gono angulis subulatis hispidis. *In Mexico.* ♃.

*43. H. Berlanderianus Moric. l. c. t. 15.* sarmentosus; fol. cordato-subrotundis angulatis acuminatis remote denticulatis; involucello 10-phyllo; caps. ovata setosa. *In Mexico.* ♃.

*44. H. lavateroides Moric. l. c. t. 16.* stellato-tomentosus; fol. deltoideo-ovatis acutis cordato-truncatis crenato-dentatis; pedunc. articulatis; involucello 10-phyllo; cor. pilosa; caps. ovata. *In Mexico.* ♃.

*45. H. setifer Presl l. c.* caule pilis patentissimis longissimis hirsuto linea alterna decurrente tomentosa; fol. cordato-3—5-lobis albo-tomentosis lobis crenulato-dentatis; involucro 15-phyllo, foliolis setaceis ciliatis densissime tomentosis. *In Amer. austr.* ♄.

*46. H. canescens Heyne in Wall. cat.* fol. rotundo-cordatis 7-nerviis acute lobatis repandis dentatis subtus tomentosis; pedicellis brevibus angulatis sub flore dilatatis; involucello 5-phyllo acutissimo; seminibus pubescentibus. *In Ind. or.* ♄.

*47. H. syriacus L.* fol. cuneiformi-ovatis trilobis inaequaliter dentatis glabris subcoriaceis; seminibus zona hispida. Cav. t. 69. f. 1. *In Syria.* ♄. Pet. violacea.

*48. H. pruriens Roxb.* herbaceus pilosus; fol. longe petiolatis ovatis 3-lobis serratis membranaceis glabris; pedicellis brevissimis; involucello calyceque villosissimis. *In Ind. or.* ⊙. Pet. lutea.

*49. H. scandens Roxb.* fruticosus scandens pilosus; fol. cordato-trilobis subtus puberulis; involucello 6-fido tomentoso; floribus racemoso-paniculatis. *In Ind. or.* ♄. Pet. rubra.

*50. H. Jacquini Colla h. rip. t. 12.* piloso-pruriens; fol. cordatis 7-

lobis inaequaliter dentatis; pedicellis brevibus; involucello 5-phyllo petalis breviore. H. pruriens Jacq. non Roxb. *Patria?* ♄. Petala luteola.

*51. H. Reinenianus Vis. h. pat. 1841. p. 3.* fol. cordatis 5-angularibus crenato-dentatis; stipulis setaceis; involucello 5-partito patulo; calyce 5-lobo; corolla axpansa; sem. glabris. *In Afr. bor.* ♃.

*52. H. versicolor Schum. et Thonn. l. c.* fol. ovato-lanceolatis serratis scabriusculis; pedunc. axillaribus subsolitariis; cor. patula; sem. lanatis. *In Guinea.* ♃.

*53. H. triumfettifolius Schum. et Thonn. l. c.* fol. eglandulosis ovato-subcordatis denticulatis integris subtrilobisve subtus subtomentosis; involucro 5-partito; caule fruticoso. *In Guinea.* ♄.

*54. H. strigosus Schum. et Thonn.* fol. cordato-subrotundis angulatis subtrilobis grosse dentatis supra villosis subtus tomentosis lucidis; caps. subrotunda alata retusa. *In Guinea.* ♄.

*55. H. obtusatus Schum. et Thonn.* fol. cordato-orbicularibus v. palmato-5-fidis lobis repandis dentatis obtusis subtus pilosis 1-glandulosis; involucro lineari lanceolato hispido aculeato; caule recurvato aculeato superne tomentoso. *In Guinea.* ♄.

*e. Furcaria* DC. *Carpella polysperma. Sem. glabra. Involucelli foliola apice bifurcata aut hinc dente appendiculata.*

*56. H. surattensis L.* herbaceus aculeatus; stipulis semicordatis; fol. palmato-3—5-fidis; pedicellis longitudine petioli; involucello 11-phyllo. Cav. t. 53. f. 1. B. M. t. 1356. Rumph. 4. t. 16. *In Ind. or.* ⊙. Pet. lutea.

*57. H. radiatus L.* fruticosus aculeatus; stipulis lunceolatis; fol. 5—7-partitis, lobis acuminatis serratis; pedicellis brevissimis; involucello 10-phyllo ciliato. B. M. t. 1911. *In Ind. or.* ⊙. Pet. lutea.

*58. H. Lindleyi Wall. pl. as. rar. t. 4.* scabro-aculeatus; fol. rotundis cordatis palmato-3—7-partitis, lobis lanceolatis acuminatis serratis; foliolis involucelli 8—10 hispidis apice bifidis. B. R. t. 1395. *In Ind. or.* ♄. Pet. purpurea.

*59. H. unidens Lindl. B. R. t. 878.* caule aculeato piloso; fol. palmato-5-lobis argute dentatis glabriusculis; floribus solitariis; involucelli apendiculo interiore dentiformi. *In Brasilia.* ⊙. Pet. lutea.

*60. H. furcatus Roxb.* herbaceus tuberculatus; fol. ovatis 3—5-fidis lobis serratis acuminatis; foliolis involucelli 9 bifidis. *In Bengalia.* ♃. Petala lutea.

*61. H. collinus Roxb.* fol. longe petiolatis 3—5-lobis basi cuneatis; pedunculis brevibus 1-floris; involucelli foliolis numerosis furcatis cauleque pilosis. *In Ind. or.* ⊙. Pet. lutea.

*62. H. scaber Michx.* herbaceus scaber; fol. rugosis rotundis basi truncatis; superior. palmato-5-lobis, lobis dilatatis crenatis; floribus sessilibus; calyce hispidissimo. *In Amer. bor.* ♃. Pet. flava.

*63. H. Endlicheri Walprs.* erectus ramosus pilosus; fol. lanceolatis acutis serratis subpetiolatis; floribus cymosis terminalibus. Polychlaena ramosa G. Don. *In Guinea.* ♄.

*64. H. Youngeanus Hook. in Beech. voy. p. 79.* caule velutino aculeato setifero; fol. cordato-trilobis dentato-serratis; foliolis involucelli 10 divaricato-bifidis. *In ins. Oahu.* ♄. Pet. rosea.

*65. H. kitaibelifolius Hilar. fl. bras. t. 48.* pilosus; fol. cordato-3—5-lobis dentato-serratis hispidis; foliolis involucelli 10—11 bifurcatis calyce 5-glanduloso multo brevioribus. *In Brasilia.* ♄. Pet. violacea.

*66. H. furcellatus Desr.* ramis foliisque puberulis; fol. cordatis subangulatis; involucelli foliolis 10 cylindricis bifurcatis; calyce hispido. H. Diodon DC. sec. Spr. *In Gujana.* ♄. Pet. magna purpurea..

*67. H. flagelliformis Hilar.* prostratus rugosus; fol. reniformi-5-angulatis dentatis rugosis; involucellis 8-phyllis calyce 5-glanduloso multo brevioribus. *In Brasilia.* ♄. Pet. ramique rosea.

*68. H. multiflorus Hilar. non Steud.* herbaceus tomentosus; fol. cordato-3-lobis dentato-serratis scabris; involucello 10-phyllo calyce multo breviore; ovarii loculis 10-spermis. *In Brasilia.* ♄. Pet. rosea.

*69. H. decipiens Hilar.* acaulis scaber; fol. cordato-3-lobis denticu-

lato-serratis scabriusculis; involucello 8—10-phyllo calyce 5-glanduloso multo longiore; loculis ovarii 9-spermis. *In Brasilia.* ♄. Pet. rosea.

*70. H. uncinellus Moc. et Sesse;* ramis reflexo-pilosis; fol. cordatis palmato-3—5-lobis dentatis; involucelli foliolis 10 uncinato-appendiculatis. *In Mexico.* ♄. 5—6-ped. Pet. violacea.

*71. H. bicornis Meyer ess.* caule fruticoso petiolisque aculeato; fol. 3—5-lobis, lobis auriculatis lanceolatis serratis; foliolis involucelli 2-lobis calyce longioribus. *In Gujana.* ♄. Pet. rosea basi purpurea.

*72. H. bifurcatus Cav. t. 51. f. 1.* ramis apice aculeatis; fol. 3—5-lobis acuminatis serratis subtus petiolisque aculeatis; involucello 10—17-phyllo. *In Amer. austr.* ♄.

*f. Abelmoschus* DC. *Carpella polysperma. Sem. glabra vel dorso linea villosa. Cor. expansa. Involucella 8—15-phylla, foliolis integris.*

* *Caulis aculeis tuberculatus.*

*73. H. Lambertianus H. et K. nov. gen. t. 478.* simplex aculeatus; fol. ovato-lanceolatis acuminatis serratis subtus cano-tomentosis; involucello 11-phyllo. *In Caracas.* ⊙? Pet. magna purpurea.

*74. H. trilobus Cav. t. 53. f. 2.* arboreus aculeatus; pedicellis inermibus; fol. cordato-5-lobis serratis; lobo medio longissimo; involucelli foliolis 12 linearibus. Plum. et Burm. t. 159. *In Domingo.* ♄.

*75. H. diversifolius Jacq. ic. t. 551.* aculeatus; pedicellis brevibus inermibus; fol. 3—5-lobis obtusis dentatis superioribus indivisis; involucelli foliolis 9 linearibus. B. R. t. 381. H. ficulneus Cav. t. 51. f. 2. *In Ind. or.* ♄. Pet. lutea.

*76. H. maculatus Desr.* caule petiolisque aculeatis; fol. palmato-partitis dentatis superior. ovatis subtrilobis; involucello polyphyllo; calyce hispido punctulato. *In Domingo.* ♄. Pet. rubra.

*77. H. Pseudoabelmoschus Blume;* caule subaculeato hirto; fol. molliter tomentosis cordatis 5-angulatis dentatis acuminatis; involucro 7—8-phyllo lineari hirsuto; fructu 5-gono piloso. *In Java.* ♄. Cor. flava.

*78. H. congener Schum. et Thonn. l. c.* erectus aculeatus; fol. ovatis 3—5-lobis serratis; involucro sub-10-phyllo cum calyce aculeato; floribus axillaribus subsessilibus. *In Guinea.* ♄.

*79. H. persicifolius Eckl. et Zeyh.* caule tuberculis aculeatus; fol. oblongo- vel lineari-lanceolatis basi attenuatis mucronulatis remote cartilagineo-serratis; involucro polyphyllo; calyce aureo aculeato. *In Afr. austr.* ♃? Pet. magna purpurea.

*80. H. ciliaris Prest l. c.* fruticosus angulatus; fol. cordato-ovatis v. lanceolatis trilobis acuminatis acute dentatis; involucri phyllis 13—15 setaceis tomentosis ciliatis; calyce albo tomentoso. *In Amer. austr.* ♄.

*81. H. cubensis Rich. fl. cub. p. 140.* caule tereti tomentoso-velutino tuberculis aculeato; fol. petiolatis ovali-oblongis serratis acutis velutino-tomentosis; involucro 10-phyllo tomentoso lineari; stigmatibus semilunaribus. *In Cuba.* ♃. Cor. maxima purpurascens.

*82. H. cisplatinus Hilar.* fruticosus aculeatus; fol. cordato-3-lobis acutis glabriusculis; involucello 12-phyllo calyce triplo breviore. *In Brasilia.* ♄. Pet. purpurea.

*83. H. angustifolius Hook. et Arn. misc. 3. p. 152.* aculeatus; fol. lanceolatis acuminatis dentato-serratis glabriusculis; involucello 10-phyllo setoso ciliato calyce breviore. *In Chili.* ♄.

*84. H. splendens Grah. B. M. t. 3025.* strigoso-aculeatus; fol. palmato-3—5-lobis; involucello polyphyllo calyce subbreviore; corolla expansa costis tomentosa. B. R. t. 1629. *In Nov. Holl.* ♄. Pet. rosea.

*85. H. heterophyllus Vent. malm. t. 103.* fruticosus aculeatus; fol. lanceolatis acuminatis 3-lobis serraturis aculeatis; involucello 10-phyllo. B. R. t. 29. *In Nov. Holl.* ♄. Pet. pallide rubra.

*86. H. cannabinus L.* aculeatus; fol. palmato-5-lobis profunde serratis subtus 4-glandulosis; floribus subsessilibus; calyce glanduloso-piloso. Cav. t. 52. f. 1. Roxb. corom. t. 190. *In Ind. or.* ⊙. Pet. magna. lutea.

*87. H. verrucosus Guill. et Perrott. l. c.* subaculeatus; fol. ovalibus

subtrilobis acuminatis serratis, superior. lanceolatis subaculatis; involucello 10-phyllo ciliato verrucoso. *In Senegal.* ♃. Pet. lutea.

*88. H. vitifolius L.* subaculeatus; fol. villossis dentatis 5-angulis acuminatis; floribus cernuis; caps. 5-alata pilosa; involucello 12-phyllo. Cav. t. 58. f. 2. Rheede 6. t. 46. H. obtusifolius Willd. *In Ind. or.* ⊙. Pet. lutea.

*89. H. divaricatus Grah. in Edinb. phil. journ. 1830.* aculeatus; fol. rotundis cordatis sublobatis inaequaliter dentato-serratis concavis rigidis subtus pubescentibus; involucello 10-partito glanduloso muricato. *In Nov. Holl.* ♄. Pet. sulphurea.

*90. H. rostellatus Guill. et Perrott. l. c.* patulo-suffruticosus; ramis hispidis aculeatis, aculeis rostellaeformibus subreflexis; fol. cordatis lobatis 3—5-cuspidatis grosse inaequaliter dentatis subtus villosissimis; involucelli foliolis appendice cochleariformi notatis. *In Senegambia.* ♄.

*91. H. cancellatus Roxb.* caule hispido pruriente; fol. longe petiolatis 5-lobis cordatis subserratis tomentosis; racemis terminalibus; involucello 12-phyllo. H. racemosus Lindl. B. R. t. 917. Ramia Wall. *In Nepalia.* ♄. Pet. lutea.

*92. H. crinitus G. Don;* setoso-hispidus; fol. cordato-rotundis acuminatis dentatis obtuse 5-angulis superior. sagittatis; involucello 12-partito ciliato. Abelmoschus Wall. pl. as. rar. t. 44. *In Ind. or.* ⊙. Pet. magna lutea.

*93. H. heterotrichus DC.* piloso-setosus; fol. cordatis acute 5-lobis dentatis, superior. trilobis calyceque pilosis; floribus breve pedicellatis cernuis. *Patria?* ⊙.

*94. H. aculeatus G. Don gen. syst. 1. p. 480.* aculeatus; fol. profunde 3-lobis, lobis serratis; stipulis reniformibus; involucellis falcatis; calyce ovato acuminato piloso. *In Sierra Leone.* ⊙. Pet. lutea.

** *Caulis inermis. Annui.*

*95. H. esculentus L.* fol. cordatis profunde 5-lobis obtuse dentatis; petiolis folio longioribus; involucello 10—12-phyllo ciliato deciduo; caps. pyramidali. Cav. t. 61. f. 2. Tuss. fl. Antill. 1. t. 10. *In Indiis.* ⊙. Pet. sulphurea.

*96. H. Bammia Link en.* fol. 5-lobis crenatis; petiolis floribus longioribus; involucello 10—12-phyllo deciduo; caps. longa; stigmaithus 6—10. Cav. t. 61. f. 3. Toz. mus. fir. 2. t. 7. *In Africa.* ⊙. Pet. sulphurea.

*97. H. angulosus Wall.* fol. longe petiolatis cordato-5-lobis inaequaliter dentatis, subtus tomentosis, lobis ovatis acuminatis; involucello deciduo; sepalis subcohaerentibus; caps. hispidissima. *In Ind. or.* ⊙?

*98. H. rugosus Wall.* setoso-aculeatus; fol. longe petiolatis tomentosis dentatis 5-lobis, superior. lanceolatis acuminatis; pedicellis brevibus racemosis; involucello 1-phyllo setaceo; caps. ovoidea pilosissima. *In Ind. or.* ⊙?

*99. H. Collinsonianus Nutt. in Torr. et Gray l. c.* fol. obtuse 5-lobis v. pedato-5-partitis lobis lineari-lanceolatis acuminatis argute dentatis; involucello 10—12-phyllo. *In Amer. bor.* ⊙? Pet. lutea.

*Perennes.*

*100. H. moscheutos L.* fol. ovatis acuminatis; serratis subtus puberulis; pedunculis petiolisque articulatis involucellis calycibusque puberulis; cap. glabra. Cav. t. 65. f. 1. Sweet fl. gard. t. 268. H. palustris Sims. B. M. t. 882. *In Amer. bor.* ♃. Pet. alba.

*101. H. palustris L.* fol. ovatis dentatis subtrilobis; pedicellis axillaribus a petiolo liberis supra medium articulatis. Cav. t. 65. f. 2. B. R. t. 1463. *In Amer. bor.* ♃. Pet. magna rosea.

*102. H. roseus Lois.* fol. cordatis dentatis subtrilobis subtus incanis; pedicellis axillaribus a petiolo liberis 1-floris supra medium articulatis. Sweet fl. gard. t. 277. *In Gallia.* ♄. Pet. rosea.

*103. H. aquaticus DC.* fol. ovatis dentatis subtrilobis subtus puberulis; pedicellis axillaribus 1-floris basi articulatis. *In Etruria.* ♃. Pet. alba.

*104. H. incanus Wendl. h. herrenh. 4. t. 24.* fol. ovatis acuminatis obtuse serratis pube incanis; pedicellis 1-floris medio articulatis. *In Carolina.* ♃. Petala maxima sulphurea.

*105. H. militaris Cav. diss. t. 198. f. 2.* fol. trilobis hastatis acuminatis serratis cauleque glabris; pedicellis medio articulatis; cor. subcampanulata; seminibus holosericeis. B. M. t. 2385. H. riparius Pers. *In Amer. bor.* ♃. Pet. purpurea.

*106. H. speciosus Ait.* glaber; fol. palmato-5-fidis, segmentis lineari-lanceolatis acuminatis dentato-serratis; calyce profunde 5-partito; cor. expansa; seminibus pubescentibus. B. M. t. 360. H. coccineus Walt. *In Amer. bor.* ♃. Pet. coccinea.

*107. H. grandiflorus Michx.* fol. coriaceis cordatis 3-lobis utrinque tomentosis subtus incanis; corolla expansa, caps. tomentosa subtruncata. *In Amer. bor.* ♃. Pet. carnea.

*108. H. maculatus Bartl. in Linnaea 12. litt. p. 81.* suffruticosus, ramis retrorsum hispidulis; fol. cordato-subrotundis 5-angulatis dentato-crenatis hispidis; floribus cernuis; involucro 6-phyllo ciliato calyce spathaceo subbreviore. *In regno Birmanorum.* ♄.

*109. H. fugax Mart.* fol. subsessilibus oblongis acuminatis subtus ramisque tomentosis; pedicellis 1-floris petiolo brevioribus. *In Brasilia.* ♃.

*Fruticosi.*

*110. H. lasiocarpus Cav. t. 70. f. 1.* fol. ovato-lanceolatis acutis serratis tomentosis; pedicellis axillaribus; calyce tomentoso; involucello ciliato; capsula setosa. *In Peruvia?* ♄.

*111. H. ferrugineus Cav. t. 60. f. 1.* fol. cordatis obtusis dentatis scabris; pedicellis axillaribus petiolo longioribus; caule ferrugineo-puberulo; caps. setosa. *In Madagascar.* ♄. Pet. rubra.

*112. H. sulphureus H. et K.* fol. oblongis obtusis integerrimis subtus cano-puberulis; involucello 10-phyllo; stigmate multifido-capitato. *In Caracas.* ♄. Pet. sulphurea.

*113. H. affinis H. et K.* fol. oblongis acutis integerrimis subtus incanis; involucello 9—10-phyllo longitudine calycis; ovario 4—5-spermo. *In Amer. austr.* ♄. Pet. sulphurea.

*114. H. Cavanillesianus H. et K.* fol. rhomboideo-ovato-oblongis acuminatis basi acutis argute serratis rigido-pilosis; stylo 4-fido. *In Amer. austr.* ♄. Petala violacea.

*115. H. lunarifolius H. et K.* fol. rotundo-cordatis acuminatis argute dentatis subtus pilosis; pedicellis incrassatis villosis; involucello longitudine calycis. *In Ind. or.* ♄.

*116. H. brasiliensis L.* fol. cordatis dentatis; ramis petiolis calycibusque pilosis; involucello calyce duplo longiore. Pavonia Steud. *In Brasilia.* ♄. Pet. lutea.

*117. H. microphyllus Vahl;* fol. ovalibus pilosis serratis 5-nerviis; pedicellis longitudine foliorum; involucello 9—10-phyllo setaceo calyce longiore. *In Arabia.* ♄. Pet. lutea.

*118. H. velutinus DC.* fol. cordatis obtuse dentatis molliter velutinis; involucello 8—10-phyllo lineari apice latiore; caps. hispidissima. *In ins. Timor.* ♄.

*119. H. sororius L.* fol. cordatis crenatis scabris; foliolis involucelli 10 teretibus apice dilatatis; caule suffruticoso. *In Surinamo.* ♄.

*120. H. Donianus;* caule erecto ramoso piloso; fol. cordato-3—5-lobis serratis furcato-pilosis; floribus racemosis; pedunc. brevibus pilosis. *In Guinea.* ♄. Cor. lutea.

*121. H. mutabilis L.* fol. cordatis angulatis 3—5-lobis acuminatis dentatis ramisque puberulis; involucello 7—10-phyllo; lobis calycis elongatis 3-nerviis. Cav. t. 62. f. 1. Andr. rep. t. 288. Rumph 4. t. 9. Rheede 6. t. 38—41. *In Ind. or.* ♄. Pet. albo-rosea.

*122. H. adscendens G. Don l. c. p. 482.* suffruticosus ramis adscendentibus pilosis; fol. 3—5-lobis, lobis acutis subtus tomentosis; pedunculis solitariis longis; calyce piloso. *In Guinea.* ♄.

*123. H. cucurbitaceus Hilar.* fruticosus pilosus inermis; fol. rotundo-cordatis dentato-serratis stellato-pubescentibus; involucello 10-phyllo calyce 5-glanduloso multo breviore. *In Brasilia.* ♄. Pet. rosea.

*124. H. laxiflorus Hilar.* scaber inermis; fol. cordatis cuneato-ovatis denticulatis rugosis; involucello 8—9-phyllo, calyce 5-glanduloso multo breviore. *In Brasilia.* ♄. Pet. purpurea.

*125. H. clypeatus L.* fol. cordato-angulatis sparse dentatis glabriusculis; ramis velutinis; pedicellis petiolo longioribus; involucello 8—9-phyllo; caps. turbinata truncata hispida. Cav. t. 58. f. 1. *In Domingo.* ♄. Pet. lutea.

*126. H. Abelmoschus L.* fol. subpeltatis cordato-5-angulis acuminatis serratis; caule hispido; pedicellis petiolo longioribus; involucello 8—9-phyllo; caps. setosis. Cav. t. 69. f. 2. Rumph 4. t. 15. Rheede 2. t. 38. H. pseudoabelmoschus Blume. *In Ind. or. et Amer. austr.* ♄. Pet. sulphurea.

*127. H. eriocarpus DC.* fol. ovatis trilobis 5-nerviis glabris, lobis acuminatis integris; pedicellis petiolo longioribus; foliolis involucelli 8—9 subdentatis; caps. hispidissima. H. simplex Roxb. *In Ind. or.* ♄. Pet. flava.

*128. H. quinquelobus G. Don;* fol. cordato-5-lobis rugosis longe petiolatis, lobis acuminatis dentatis; floribus spicato-racemosis. *In Sierra Leone.* ♄. Pet. lutea.

*129. H. domingensis Jacq. ic. t. 550.* arboreus aculeatus; fol. 3—5-lobis dentatis; foliolis involucelli 12 setaceis; calyce basi complanato. *In Domingo.* ♄.

*130. H. striatus Cav. diss. t. 54. f. 1.* fol. trilobis semiamplexicaulibus serratis glabris; involucello 8—10-phyllo setaceo; calyce basi ovato. *In Amer. austr.* ♄. Pet. flava.

*131. H. venustus Blume bijdr.* fol. rotundo-cordatis semitrilobis acutis grosse dentatis subtus pilis stellatis tomentosis; involucello 5-phyllo, foliolis ovatis acutis; caps. ovato-globosa 5-angula hispida. *In Java.* ♄. Pet. flava.

*132. H. cryptocarpus Rich. fl. cub. p. 142.* fol. cordatis palmato-5-lobis integriusculis stellato-pilosis; floribus axillar. longe petiolatis; involucello 8-phyllo lineari; caps. setosa 5-loculari calyce ampliato obtecta. *In Cuba.* ♄.

*133. H. marianus Presl rel. Haenk. 2. p. 134.* retrorsum hirsutus; fol. palmato-5-lobis, lobis ovatis acuminatis obtuse dentatis; pedicellis petiolo duplo brevioribus; involucelli 9-phylli foliolis linearibus. *In ins. Marianis.* ♄.

*134. H. Haenkeanus Presl l. c.* pilis reversis hispidus; fol. hirsutis 5-fidis laciniis interior. oblongo-lanceolatis divaricatis dentatis extimis parvis auriculaeformibus, media longiore lineari acuta; involucello 8—9-phyllo, foliolis linearibus. *In Luconia.* ♄.

*135. H. sublobatus Presl l. c.* caule angulato petiolis pedicellisque reverso-hirsutis; fol. cordato-orbiculatis 5-angularibus hirsutis obtuse dentatis, sinubus latissimis; involucello 10-phyllo lineari; caps. ovali hirsuta. *In ins. mar. bacifici.* ♄.

*g. Capsulae loculi polyspermi. Sem. lanata. Cor. expansa. Involucrum 5—10-phyllum.* ***Bombicella*** DC.

*136. H. salviaefolius Hil. fl. bras. 1. p. 249.* inermis pruinoso-pubescens; fol. ovato-lanceolatis dentato-serratis subtus cano-tomentosis; involucello 12-phyllo, foliolis linearibus calyce triplo brevioribus. *In Brasilia.* ♄. Pet. rosea.

*137. H. phoeniceus L.* fol. ovatis acuminatis serratis inferioribus cordatis 3-lobis; involucello 10-phyllo calyce breviore. B. R. i. 230. Jacq. vind. t. 4. Cav. t. 67. f. 2. *In Ind. or.* ♄. Pet. phoenicea.

*138. H. betulinus H. et K.* ramosus; fol. deltoideo-ovatis acutis basi rotundatis crenato-serratis pilosiusculis; involucello 9—10-phyllo; caps. subglobosis oligospermis. *In Amer. austr.* ♃. Pet. alba.

*139. H. unilateralis Cav. diss. t. 87. f. F. e.* fol. ovatis acuminatis dentatis; involucello 9-phyllo; staminibus 1-lateralibus. Plum. et Burm. t. 160. f. 1. *In Domingo.* ♄. Pet. coccinea.

*140. H. rhombifolius Cav. t. 69. f. 3.* fol. rhombeo-ovatis indivisis apice crenatis acuminatis; pedicellis brevissimis; involucello 7-phyllo. *In Ind. or.* ♄. Pet. purpurea.

*141. H. gossypinus Thunb.* fol. ovatis serratis; petiolis cauleque hispidis; pedicellis folio subbrevioribus; involucello 7-phyllo. *In Prom. b. spei.* ♄. Pet. purpurea.

*142. H. rosa malabarica Koen.* ramis pilosis; fol. cordatis subtrilobis serratis; pedunc. elongatis aequalibus; foliolis involucelli 5—6 linearibus calycis longitudine. B. R. t. 337.

H. hirsutus L. Cav. t. 97. f. 3. *In Malabaria.* ♄. Pet. amoene rubra.

*143. H. micranthus Cav. t. 66. f. 1.* fol. ovatis v. rotundis indivisis serratis scabris; pedicellis folio longioribus; cor. reflexa; involucello 7-phyllo. *In Ind. or.* ♄. Pet. parva lutea.

*144. H. spathaceus Blume bijdr.* fol. orbiculari-cordatis acuminatis denticulatis subtus stellato-villosis; pilis ramorum fasciculatis; involucello 8—10-phyllo. *In Java.* ♄.

*145. H. glandestinus Cav. ic. t. 2.* fol. ovatis subcordatis dense rugosis, inferior. obsolete 3-lobis; involucello 6-phyllo; calyce petala includente. *In Senegal.* ♄. Pet. alba.

*146. H. ovalifolius Vahl;* fol. ovalibus subangulatis hispidis; caule pilis rigidis scabro; involucello 5-phyllo. *In Arabia felici.* ♄. Pet. lutea.

*147. H. immutabilis Dehnh. l. c. p. 4.* fol. late cordato-5-angularibus grosse dentatis retroflexis; calycis laciniis amplis flavo-tomentosis; involucro 9-phyllo; caule arboreo. *Patria?* ♄. Cor. rosea, expansa.

*148. H. virgatus Blume l. c.* fol. lineari-lanceolatis acuminatis remote dentatis inferioribus cuneiformi-ovatis 3-lobis; involucello 8—10-phyllo. *In Java.* ♄. Pet. flava.

*h. Capsulae loculi polyspermi. Sem. laevia. Cor. expansa. Involucellum polyphyllum. Cal. vesicarius nervosus. Trionum* DC.

*149. H. Trionum L.* fol. dentatis superioribus 3-partitis, lobis lanceolatis, medio longissimo; calycibus vesicario-membranaceis nervosis. Cav. t. 64. f. 1. B. M. t. 209. Schk. t. 193. Gaertn. t. 131. Rchb. ic. 4860. H. hispidus Mill. B. R. t. 806. *β.* ternatus Cav. t. 64. f. 3. *In Europ. austr.* ⊙. 1-ped. Pet. ochroleuca centro atro-purpurea.

*150. H. trionoides G. Don l. c.* caule fruticoso hispido; fol. 3—5-lobis lobo medio longissimo, omnibus inaequaliter dentatis; calyce inflato. *In Nov. Holl.* ♄. Pet. flava.

*151. H. Humboldtii Mart.* fol. radicalibus subindivisis cordatis, superioribus partitis. *In Prom. b. spei.* ♄. Pet. sulphurea.

*152. H. vesicarius Cav. t. 62. f. 2.* fol. dentatis inferior. indivisis superioribus 5-fidis lobis oblongis; calyce inflato membranaceo nervoso. *In Africa.* ⊙. Pet. sulphurea.

*153. H. Richardsoni Sweet;* suffruticosus; fol. pilosis 5-lobis, lobis lineari-oblongis argute dentatis; calyce villoso involucello longiore; floribus subracemosis. B. R. t. 875. *In New South Wales.* ♄. Pet flava.

*154. H. amoenus Lk. et Otto ic. t. 56.* fol. subcordatis sublobatis lobo medio producto, acute inaequaliter crenatis hirsutis; involucro polyphyllo, phyllis linearibus. *In Montevideo.* ⊙?

*155. H. sphaerocarpus Bouche in Otto et Dietr. Gartz. 8. p. 402.* fol. summis 3-partitis lobis inaequaliter dentatis, intermedio elongato; involucelli foliolis subulatis; petal. basi ciliatis; caps. sphaeroidea setosa. *Patria?* ⊙.

*156. H. armeniacus Bouche l. c.* fol. summis trisectis, segmentis inaequaliter obtuse dentatis subpinnatipartitis; involucri foliolis subsetaceis; calyce fructifero sphaeroideo-cuspidato; caps. subglobosa villoso-hirsuta. *In Armenia.* ♄.

*i. Caps. loculi polyspermi. Sem. laevia. Involucellum 1-phyllum multidentatum. Sabdariffa* DC.

*157. H. Sabdariffa L.* fol. carnosis dentatis inferior. ovatis indivisis mediis trilobis basi cuneatis; floribus subsessilibus; involucello 10—12-lobo. Cav. diss. t. 198. f. 1. Bonpl. Nav. t. 29. Herb. amat. t. 296. *In Ind. or.* ⊙. Pet. purpurea.

*158. H. digitatus Cav. t. 70. f. 2.* fol. palmato-5-lobis, lobis lanceolatis serratis; petiolis muricatis; floribus subsessilibus solitariis; involucello 7-fido. B. R. t. 608. *In Brasilia.* ⊙. Pet. alba centro rubra.

*159. H. Wrayae Lindl. misc. ad B. R. 1840. no. 149. t. 69.* fruticosus tomentosus; fol. cordatis palmatis, lobis obovatis pinnatifidis subcrenatis; pedunculis bifloris folio longioribus; involucello 15-dentato. *In Nov. Holl.* ⊙.

*160. H. similis Blume bijdr. p. 73.* fol. orbiculato-cordatis acuminatis crenulatis subtus albidis stellato-tomentosis; involucello 10-fido. *In Java.* ⊙.

*161. H. arboreus Desv. in Hamilt. prodr. p. 49.* ramis pubescentibus; fol. subrotundo-cordatis acuminatis, apice obscure dentatis supra punctatis subtus cinereo-tomentosis; involucello 10-dentato. Malva arborea Hilar. fl. bras. t. 134. f. 4. *In Brasilia.* ⊙. Pet. ampla lutea.

*162. H. Huegelii Endl. en. n. 32.* ramis tomentosis; fol. glabriusculis ovatis 3—5-lobis, lobis cuneatis inciso-pinnatifidis; involucro 10-dentato; stigmate clavato indiviso; caps. lanata 5-loculari polysperma. *In Nov. Holl.* ⊙.

*163. H. hakeaefolius Giord. mem. 6 c. ic.* fol. angustis linearibus carnosis integerrimis 3-fidisque; pedunc. apice clavatis; involucello 6-dentato; stigmate clavato; caps. 5-valvi 5-loculari polysperma; sem. lanatis. *In Nov. Holl.* ♄.

*k. Caps. 5-locularis 5-valvis. Sem. reniformia. Involucellum 10—14-fidum. Tubus stamineus inferus 5-dentatus nudus. Stylus 5-fidus. Paritium* DC.

*164. H. tricuspis Cav. t. 55. f. 2.* fol. incanis 3-lobis, lobis lanceolatis subdentatis; pedunc. axillaribus 2-floris subracemosis; involucello 9-dentato. *In ins. Societ.* ♄. Pet. lutea.

*165. H. Azanzae DC.* fol. laevibus, inferioribus palmati-lobatis, mediis cordatis superior. ovatis integris. Azanza insignis Moc. et Sesse. *In Mexico.* ♄. Pet. magna coccinea.

*166. H. circinatus Willd.* fol. cordato-orbicularibus acuminatis integerrimis subtus cano-pubescentibus; involucello 10-dentato. *In Caracas.* ♄.

*167. H. tiliaceus Hilar.* fol. cordatis acuminatis crenulatis subtus cano-puberulis 9—11-nerviis; involucello 10-lobo. Tuss. fl. Antill. 2. t. 5. Cav. t. 55. f. 1. B. R. t. 232. Rheede 1. t. 30. Rumph 2. t. 73. Wight ic. 1. t. 7. *In Ind. or. et Brasilia.* ♄. Pet. sulphurea.

*168. H. elatus Sw.* fol. rotundo-cordatis integerrimis subtus albo-puberulis; pedunc. brevissimis 1-floris; involucello 10-fido. *In Ind. occ. et Gujana.* ♄. Arbor 50-ped. Pet. cuprea.

*169. H. guineensis DC.* fol. rotundo-cordatis integerrimis subtus cano-pubescentibus; pedunculis 1-floris petiolo longioribus; involucro brevissimo 10-dentato. *In Guinea.* ♄. Arbor 40-ped. Pet. flava.

*170. H. Perrottettii Steud.* caule fruticoso flexili virgato gracili ramoso; fol. coriaceis subcordatis 3-lobis v. 3-cuspidatis denticulatis; floribus in axillis fasciculatis; involucellis cyathiformibus 9-dentatis. Paritium virgatum Guill. Perrott. fl. Seneg. p. 59. *In Senegamb.* ♄. Pet. flavescentia centro rubra.

*171. H. sterculiaefolius Steud.* suffrutex subsimplex; fol. amplissimis utrinque glabris tenuissime 3-cuspidatis remote denticulatis longe petiolatis 7-nerviis; involucellis minimis 9—10-dentatis; seminibus subreniformibus angulatis stellato-pilosis. *In Senegamb.* ♄. Pet. ignot.

*172. H. gangeticus G. Don l. c.* fol. ovatis cordatis subtrilobis subtus rufescentibus; ramis petiolisque rufescentibus. *In Ind. or.* ♄. Flores lutei.

*173. H. macrophyllus Roxb.* villosus; fol. magnis rotundo-cordatis acuminatis crenulatis subtus pallidis glandulosis; petiolis pedunculisque tomentosis; involucello 12—14-fido; sem. margine barbatis. Wall. pl. as. rar. t. 51. *In Ind. or.* ♄. Arbor 40-ped. Pet. flava centro rubra.

*174. H. abutiloides Willd.* fol. rotundis cordatis acuminatis crenatis utrinque viridibus; stipulis cordato-ovatis. Sloane hist. t. 134. f. 4. *In Amer. austr.* ♄. Pet. flava.

*175. H. pernambucensis Arrud.* fol. profunde cordatis rotundis acuminatis crenatis laevissimis; stipulis lanceolato-falcatis. *In Brasilia et Guadelupa.* ♄.

*l. Involucellum subnullum v. 1-phyllum Lagunaria* DC.

*176. H. Patersoni Ait.* fol. lanceolato-oblongis integerrimis, subtus squamis albicantibus lepidotis. Andr. rep. t. 286. Lagunaea B. M. t. 769. L. squamea Vent. malm. t. 42. *In ins. Norfolk.* ♄. Pet. magna pallide rubra.

*177. H. cuneiformis DC.* fol. oblongis cuneatis obtusis integerrimis glabris. *In Nov. Holl.* ♄. Pet. pallide rubra.

*178. H. lilacinus Lindl. B. R. t. 2009.* glaber; fol. integris 3-partitisque filiformibus v. trifidis laciniis lineari-lanceolatis acuminatis in inferior. pinnatifidis grosse dentatis; cor. infundibuliformi calyce duplo longiore. *In Nov. Holl.* ♄.

*m. Involucellum polyphyllum, foliolis linearibus ciliatis calyce longioribus. Caps. 5-locularis pilosa, loculis 1-spermis. Sem. angulata. Polychlaena* G. Don.

*179. H. ramosus*; erectus ramosus pilosus; fol. lanceolatis acutis serratis breve petiolatis; floribus cymosis terminalibus. *In Guinea.* ⊙. Pet. alba.

*180. H. simplex;* hispidus, simplex; fol. ovatis acutis serratis petiolatis; floribus terminalibus sessilibus. *In Guinea.* ⊙. Pet. alba.

Species incertae sedis.

*181. H. dongolensis Delile in Caill. voy. Meroë p. 59.* fol. ovatis subcordatis acuminatis crenato-serratis; floribns breviter pedunculatis; laciniis involucri anguste linearibus; calycis segmentis apice reflexis. *In Aegypto.* ♄.

*182. H. polymorphus Bojer;* caule filiformi aspero purpurascente; fol. elongatis polymorphis orbiculatis 3—5-lobis, linearibus lanceolatis v. hastatis crenulatis v. integris. *In ins. Mauritii.* ♄.

*183. H. costatus A. Rich. fl. cub. t. 15.* hispidus; fol. cordatis acuminatis 5—7-nerviis serratis; floribus longe pedunculatis; involucro 10-phyllo hispido; caps. ovoidea-acutissima setosa; seminibus tuberculatis. *In Cuba.* ♄.

*184. H. Banckroftianus Macf. fl. jam. 1. p. 70.* hispidus; fol. ovato-cordatis obtuse crenatis; pedunculis axillaribus folio longioribus supra medium articulatis; involucello 9-phyllo. *In Jamaica.* ♄.

*185. H. Pinonianus Gaudich. in Freyc. voy. t. 100.* fruticosus; fol. subrotundo-ovatis 3—5-lobis crenato-serratis ramulisque flavescenti-tomentosis; involucelli foliolis linearibus; seminibus hirsutissimis. *In Nov. Holl.* ♄.

*186. H. immutabilis Dehnh. l. c.* fol. late cordatis 5-angularibus acutis grosse dentatis retroflexis; calycis laciniis amplis ovato-oblongis 3-nerviis flavido-tomentosis; involucello 9-phyllo patente; caps. hirsuta polysperma; sem. reniformibus longe fusco-pilosis; pilis retrorsis. *Patria?* ♄.

*187. H. uriseanus Hassk. ind. sem. h. Amst. 1841.* pruriens; fol. longe petiolatis 7-lobis acutis serratis subtus stellato-hispidis; racemis terminalibus; petalis maximis. *Patria?* ♄.

*188. H. corylifolius Presl l. c. p. 133.* albido-tomentosus caule sparse setoso; fol. cordato-subrotundis obtusis crenatis obsolete sinuato-repandis supra scabris; involucro 10-phyllo, phyllis semiteretibus apice furcatis; caps. hirsutissima. *In Guayaquil.* ♄.

*189. H. asperifolius Eckl. et Zeyh. en. p. 38.* fruticosus ramosus; fol. oblongo-obtusis utrinque hispidis margine subundulato-ciliatis crassiusculis; involucellis, calycibus capsulisque hispidis. *In Afr. austr.* ♄. Pet. magna purpurea.

*190. H. atromarginatus Eckl. et Zeyh. l. c.* fruticosus ramosus patulo-pilosus; fol. 5—3-partitis atro-marginatis; involucro 8—10-phyllo; caps. globosis. *In Afr. austr.* ♄. Cal. atropurpureus. Cor. lutea.

*191. Ludwigii Eckl et Zeyh.* fruticosus subsimplex flavescenti-stellato-pilosus; fol. cordato-rotundis lateribus truncatis apice trilobis crenato-serratis; floribus axillaribus subracemosis; involucellis 5-partitis, laciniis ovato-acumnatis. *In Afr. austr.* ♄. 30—40-ped. Pet. magna lutea.

*192. H. cruentus Bertol. fl. Guatem. t. 10.* inermis; fol. petiolatis palmato-3—5-fidis, lobis oblongo-lanceolatis obtusis crenatis; floribus racemosis; calyce maximo laciniis lanceolatis acuminatis. *In Guatemala.* ♄.

*193. H. variabilis;* Hymenocalyx Zenk. pl. ind. 1. t. 10. *In Ind. or.* ♄.

Species non satis notae.

*194. H. digitiformis DC.* fol. digitatis sub-9-lobatis; lobis inaequalibus angustissimis lanceolatis subpubescentibus; petiolis cinereo-tomentosis. *Patria ignota.* ♄.

*195. H. flabellatus Poir.* fruticosus spinosus; fol. flabellatis 5-lobis glaberrimis; lobis lanceolatis longissimis serratis. *In Nov. Holl.* ♄.

*196. H. tripartitus Forsk.* fol. tripartitis, lobis lanceolatis serratis; pedunculis axillaribus fructu 4-plo brevioribus; caule calyceque aculeato; caps. pilosa. *In Arabia.* ⊙.

*197. H. fasciculatus Moc. et Sesse ex DC.* fol. villosis palmato-5-fidis lobis dentatis ultimo longiore; florum pedicellis in axillis confertis, unico longiore. *In Mexico.* ♄.

*198. H. acetosaefolius Moc. et Sesse ex DC.* hispidus; fol. profunde 3-partitis, lobis oblongis acutis dentatis lateralibus brevibus erectis medio longissimo; pedicellis axillaribus 1-floris. *In Mexico.* ♄.

*199. H. fraternus L.* fruticosus glaber; fol. 3-lobis; involucelli radiis teretibus apice mucronato-concavo; caps. pubescente. *In Surinamo.* ♄.

*200. H. borbonicus Lk.* fol. cordato-rotundis subulatis inaequaliter et argute dentatis subtus tomentosis; involucelli foliolis 5 longe acuminatis. *In ins. Borboniae.* ♄. Pet. magna lutea.

*201. H. tomentosus Mill.* fol. cordatis angulatis serratis tomentosis; caps. pilosis 5 connatis; caule arboreo. *In Ind. occ.* ♄. Pet. flava.

*202. H. bracteosus Moc. et Sesse ex DC.* fol. cordato-suborbicularibus mucronatis integris stipulis magnis ovatis subbracteaeformibus; involucello 5-phyllo. *In Mexico.* ♄. Arbor 30-ped. Pet. lutea.

*203. H. oxyphyllus Moc. et Sesse ex DC.* glaber; fol. cordatis longe acuminatis; involucello 5-phyllo patulo apice subdilatato calyce longiore. *In Mexico.* ♄. Pet. alba medio incarnata.

*204. H. cyanogynus Moc. et Sesse ex DC.* hispidus; fol. cordatis acutis dentatis; pedunc. axillaribus multifloris paniculatis; involucello polyphyllo patulo. *In Mexico.* ♄.

*205. H. bahamensis Mill.* fol. glabris subtus incanis oblongo-cordatis dentatis longe petiolatis; floribus subterminalibus amplissimis laete purpureis. *In Bahama.* ♄.

*206. H. panduraeformis Burm. ind. t. 47. f. 2.* fol. cordatis lanceolatis edentatis tomentosis caule herbaceo piloso; involucello 8-phyllo. H. pilosus Roxb. H. setosus Wall.

*207. H. chinensis DC.* glaber; fol. ovatis acuminatis dentatis; pedicellis axillaribus 1-floris petiolo longioribus; involucello 6—8-setoso. Braam ic. 1821. t. 24. *In China.* ♄. Pet. alba.

*208. H. Burchelli;* procumbens tomentosus; fol. rotundis repandis; floribus confertis racemosis axillaribus. H. cucurbitaceus Burch. *In Prom. b. spei.* ⊙.

---

### 3156. ALTHAEA Diosc.

*a. Involucrum 8—9-fidum.*

*1. A. officinalis L.* fol. simplicibus ovato-rhombeis molle tomentosis sub-5-lobis. E. B. t. 147. Fl. dan. t. 530. Schk. t. 192. Gaertn. 136. Hayne 2. t. 25. Rchb. ic. 4849. *In Europa.* ♃. 2—4-ped. Pet. pallide rosea.

*2. A. taurinensis DC.* fol. utrinque molliter albo-tomentosis 3-partitis; pedunc. axillaribus multifloris strictis folio multo longioribus. Rchb. ic. 4848. *In Italia.* ♃. Pet. pallide purpurea.

*3. A. narbonensis Pourr. in Cav. diss. t. 29. f. 2.* fol. pubescentibus tomentosis inferior. 5—7-fidis, superior. 3-fidis; pedunc. multifloris laxis. Jacq. ic. t. 138. *In Hispan. et Gall.* ♃. Pet. pallide rubra.

*4. A. cannabina L.* fol. tomento-so-scabris, inferior. palmato-digitatis summis ternatis, foliolo intermedio longissimo. Jacq. ic. t. 101. Cav. t. 30. f. 1. Gaertn. t. 192. Rchb. ic. 4847. *In Europa.* ♃. 5—6-ped. Pet. rosea.

*5. A. hirsuta L.* fol. cordatis obtusis 5-lobis crenatis supra glabris; caule hirsuto. Jacq. austr. t. 170. Cav. t. 29. f. 1. Rchb. ic. 4846. *In Europa austr.* ⊙. ½—1-ped. Pet. rosea.

*6. A. Ludwigii L.* fol. glabris cordato-rotundis lobatis dentatis; pedicellis axillaribus confertis 1-floris; calyce villoso. Cav. diss. t. 30. f. 3. ic. t. 29. f. 1. *In Sicilia et Aegypto.* ⊙. Pet. pallide rubra.

*b. Involucrum 6—7-fidum.*

*7. A. acaulis Cav. t. 27. f. 3.* subacaulis; fol. rotundo-cordatis sub-

5-angulis crenatis; pedicellis 1-floris, petiolo multo longioribus; petalis emarginatis basi barbatis. *In Syria.* ⊙. Pet. pallide lutea.

8. *A. caribaea Sims B. M. t. 1916.* caule stricto hispido; fol. cordatis rotundis lobatis crenato-serratis; floribus solitariis subsessilibus; petalis obcordatis basi barbatis; stigmatibus diffusis. *In ins. Caribaeis.* ⊙. Pet. rosea.

9. *A. striata DC.* caule scabro-puberulo; fol. cordatis obtuse 3-lobis crenatis; floribus solitariis breve pedicellatis; calycis lobis 7-striatis; petalis obcordatis bilobis. *In Arabia.* ♃. Pet. pallida.

10. *A. pallida Waldst. et Kit. hung. t. 47.* stellato-hirta; caule erecto simplici; fol. cordatis obsolete lobatis, lobis rotundis crenatis; floribus axillaribus aggregato-subsessilibus. *In Hungaria.* ♃. 4—6-ped. Pet. rosea.

11. *A. nudiflora Lindl.* fol. rotundo-cordatis 5-angulis v. 3-lobis crenatis rugoso-pilosis; caule petiolis pedunculisque hispidis; racemis ebracteatis nudis; floribus geminis; petalis cuneatis emarginatis. A. leucantha Fisch. *In Sib. alt.* ⊙. Pet. alba.

12. *A. rosea Cav. diss. t. 29. f. 3.* caule stricto piloso; fol. cordatis 5—7-angulis crenatis rugosis; floribus axillaribus sessilibus subspicatis; petalis subcrenatis basi villosis. Hayne 2. t. 26. Rchb. ic. 4851. Alcea L. *In Oriente et Caucaso.* ⊙. 4—6-ped. Pet. magna rosea alba et variegata plena etc.

13. *A. sinensis Cav. diss. t. 29. f. 3.* caule stricto glabro ramoso; fol. cordatis scabris crenatis angularibus; floribus solitariis sessilibus spicatis; petalis subcrenatis basi villosis. *In China.* ⊙. 3—4-ped. Pet. rosea.

14. *A. africana Lour.* caule suffruticoso hispido; fol. trilobis crenatis; floribus solitariis axillaribus pedicellatis; involucello calyceque 6-partitis. *In Africa.* ♄. Pet. coccinea.

15. *A. coromandeliana Cav.* tomentosa; caule erecto; fol. subtriangularibus crenatis obtusis 5-nerviis subtrilobis; floribus solitariis axillaribus; petalis lato-oblongis. *In Pondichery.* ⊙ Pet. carnea.

16. *A. flexuosa Sims B. M. t. 892.* caule subflexuoso hispido; fol. cordatis sub-7-lobis obtusis longe petiolatis; floribus axillaribus solitariis petiolatis; petalis obcordatis. *In Ind. or.* ♄. Pet. coccinea.

17. *A. ficifolia Cav. diss. t. 28. f. 2.* caule erecto piloso; fol. 7-lobis, lobis oblongis obtusis irregulariter dentatis; involucello calyce dimidio breviore. Blackw. t. 54. *In Sibir. et Graecia.* ⊙. Pet. magna lutea.

18. *A. lavateraeflora DC.* erecta pilosa; fol. tomentosis palmato-5-lobis, lobis oblongis obtusis irregulariter dentatis; involucellis nervosis longitudine calycis. *In Syria.* ⊙. Pet. lutea?

*d. Involucellum 5-fidum.*

19. *A. Burchellii DC.* caule erecto piloso; fol. cordato-5-lobis grosse dentatis velutinis; pedicellis axillaribus 1-floris pilosis petiolo subbrevioribus. *In Prom. b. spei.* ♄.

20. *A. borbonica DC.* erecta villosa; fol. supra velutinis cordatis 5-lobis grosse dentatis; pedicellis axillaribus 1-floris petiolo duplo longioribus; involucello basi ciliato. *In ins. Borboniae.* ♃.

*e. Species sectionis dubiae.*

21. *A. spicata Spr.* fol. 5-lobis obtusis tomentosis; floribus sessilibus in spicam terminalem digestis. Hibiscus DC. *Patria ignota.* ♃.

22. *A. nudiflora Lindl. in Trans. hort. soc. 7. p. 251.* fol. cordato-rotundis 5-angulatis 3-lobisve crenatis scabro-pilosis; caule petiolis pedunculisque hispidis; racemo ebracteato nudo; floribus geminis; petalis cuneatis emarginatis. *In Sibir. alt.* ♃.

23. *A. meonantha Lk. in Linnaea 9. p. 586.* tomentosa; caule diffuso herbaceo; fol. omnibus cordatis crenatis; stipulis bipartitis; pedunc. axillaribus solitariis petiolo brevioribus; corolla calyce duplo majore. *In ins. Zakyntho.* ⊙.

24. *A. armeniaca Ten. ind. sem. h. neap. 1837. p. 1.* erecta simplex; fol. palmatis v. tripartitis laciniis obovatis v. cuneiformibus sinuato-dentatis; floribus axillaribus subfasciculatis; corolla calyce duplo breviore (carnea). *In Armenia.* ⊙.

25. *A. sylvestris Ten. Syll. 540.* fol. tomentosis 5-lobis; calycibus ex-

terior. 5—6-fidis, laciniis inaequalibus margine crispis. *In sylvis neapolit.* ⊙?

*26. A. longiflora Boiss. pl. nov. Hisp. p. 9.* pilis patulis hirsutissima; fol. inferior. rotundato-crenatis superior. profunde 3-partitis dentatis; stipulis 2—4-fidis; cor. calyce duplo longiore; carpellis glabris transverse rugosis dorso carinatis. *In Hispania.* ⊙.

---

### 3157. KITAIBELIA Willd. (1799).

*1. K. vitifolia L. Waldst. et Kit. t. 31.* Rchb. ic. 4831. *In Hungaria.* ♃. 4—6-ped. ramosa pilosa. Folia petiolata cordata 7—5—4-angulata acuminata duplicato-serrata. Flores axillares albi.

---

### 3158. REDOUTEA Vent. (1800).

*1. R. heterophylla Vent. cels. t. 12.* fol. ciliatis ellipticis rotundis integris rarius trilobis. *In Ind. occ.* ♄. 3-ped. Pet. sulphurea.

*2. R. tripartita H. et K.* fol. glabriusculis profunde tripartitis, segmentis oblongis acutis basi cuneatis, lobo intermedio integro v. obsolete trilobo. *In Amer. austr.* ♄. Pet. sulphurea.

---

### 3159. SIDA L. (1737).

*1. Malvinda* DC. *Carpella 5—12, 1-sperma non vesicaria.*

*a. Flores brevi-pedicellati. Folia oblonga v. ovata basi non cordata.*

*1. S. linifolia Cav. diss. t. 2. f. 1.* fol. linearibus integerrimis; racemis terminalibus; caps. submuticis. *In Amer. austr.* ♃.

*2. S. stellata Torr.* stellato-pubescens; fol. lanceolatis acutis eroso-serratis rugosis; floribus capitatis; carpellis bimucronatis. *In America bor.* ♄.

*3. 3. S. brachystemon Moc. et Sesse;* fol. linearibus integerrimis; pedicellis 1-floris longitudine stipularum petiolorumque. *In Mexico.* ♄. Pet. alba centro rubra.

*4. S. prostrata G. Don;* caule prostrato piloso; fol. lanceolatis inaequaliter serratis; stipulis setaceis; pedicellis 1-floris axillaribus. *In Sierra Leone.* ♄. Pet. lutea.

*5. S. linearis Cav. ic. t. 312. f. 1.* fol. linearibus serratis basi petiolorum spinoso-tuberculatis; carpellis 10 muticis. *In Nov. Hispan.* ♄. Pet. parva lutea.

*6. S. spinosa L.* fol. ovato-lanceolatis obsolete cordatis dentatis; pedunc. subsolitariis axillaribus; axillis 2-spinosis; stipulis setaceis pedunc. longioribus; caps. birostratis. Cav. t. 1. f. 9. *In Ind. or.* ♄. Pet. lutea.

*7. S. acuta Burm.* fol. linearilanceolatis dentatis; pedunc. solitariis axillaribus; stipulis lanceolatis; carpellis bicuspidatis. Cav. t. 2. f. 3. *In ins. Borbon.* ♄. Pet. pallide lutea.

*8. S. angustifolia Lam.* fol. lineari-lanceolatis dentatis basi petiolorum spinoso-tuberculatis; pedunc. 1-floris axillar. carpellis birostratis. Cav. t. 2. f. 2. *In Ind. or.* ♄. Pet. lutea.

*9. S. alba L.* fol. oblongo-ovatis subcordatis obtusis dentatis; pedicellis longitudine petiolorum; carp. 5 birostratis. Dill. f. 210. *In Ind. or.* ♄. Pet. alba.

*10. S. stipulata Cav. diss. t. 3. f. 10.* fol. lanceolatis dentatis acutis pilosis; pedicell. solitariis axillaribus; stipulis linearibus ciliatis; carp. birostratis. *In Maurit.* ♄. Pet. lutea.

*11. S. muricata Cav. ic. t. 579. f. 2.* fol. lanceolatis serratis; stipulis ciliatis elongatis; floribus subcapitatis; carp. 7 birostratis. *In Nov. Hispania.* ♄. Pet. flava.

*12. S. Berteriana Balb.* fol. lanceolatis dentatis acutis pilosiusculis; pedicellis 1-floris brevissimis; carpellis 5 submuticis. *In Domingo et Portorico.* ♄. Pet. lutea.

*13. S. glomerata Cav. diss. t. 2. f. 6.* fol. ovato-lanceolatis serratis puberulis; pedicellis glomeratis axillaribus 1-floris brevissimis; carpellis 5 bicornutis. *Patria?* ♄. Pet. flava.

*14. S. jamaicensis Cav. diss. t. 2. f. 5.* fol. ovatis serratis tomentosis; pedicellis axillaribus 1-floris brevibus; carpellis 5 bicornutis. *In Jamaica.* ♄.

*15. S. Balbisiana DC.* fol. ovato-lanceolatis subrhombeis acuminatis apice serrato-dentatis rugoso-puberulis; stipulis ciliatis; carpellis 8—10 bicornutis. *In Portorico.* ♄. Pet. flava.

*16. S. brachypetala DC.* fol. ovato-lanceolatis acuminatis inaequaliter serratis puberulis; stipulis calyceque ciliatis; carpellis 8—10 birostratis. *In Ind. occ.* ♄. Pet. flava.

*17. S. repanda Roth*; fol. ovatis acuminatis duplo-serratis supra rigido-pilosis; petalis oblique repandis; carpellis birostratis. *Patria?* ♄. Pet. sulphurea.

*18. S. bracteolata DC.* fol. ovato-lanceolatis acuminatis dentatis glabris; ramis teretibus pilosis; racemis brevissimis 1—3-floris bracteolatis; carpellis 7—8-birostratis. *In Amer. austr.* ♄. Pet. purpureo lutea.

*19. S. carpinifolia L.* fol. ovato-oblongis duplo-serratis; pedunculis axillaribus brevissimis 4-floris; ramulis planiusculis; carpellis 8, birostratis. *In ins. Canariis et Brasilia.* ♄. Pet. lutea.

*20. S. mucronulata DC.* fol. ovato-oblongis duplo-serratis; pedicellis brevissimis 1-floris; carpellis 8—10 birostratis. *In Java.* ♄. Pet. flava.

*21. S. scabra Schum. et Thonn. l. c.* fol. ovato-oblongis subaequaliter serratis scabriusculis; pedicellis longitudine petioli; carpellis 5. *In Guinea.* ♄.

*22. S. grewioides Guill. et Perrott. fl. Seneg. 1. p. 71.* fol. oblongo-ovatis obtusis grosse dentatis cano-tomentosis; floribus axillaribus subsessilibus; carpellis 7—8 rugosis. *In Senegambia.* ♄.

*23. S. fasciculata Torr. et Gray fl. North. Amer. 1. p. 231.* pilosiuscula; fol. linearibus cordatis apice serratis; floribus sessilibus terminalibus; carpellis 5—7 vix rostratis. *In Texas.* ♃. ½-ped.

*24. S. Elliotti Torr. et Gray l. c.* gracilis glabriuscula; fol. linearibus oblongisve denticulato-serratis cordatis; pedicell. 1-floris axillaribus; carpellis 9—10 bimucronatis. *In Amer. bor.* ♃. 2—4-ped. Pet. aurantiaca.

*25. S. glabra Nutt.* fol. lineari-oblongis inaequaliter inciso-serratis; floribus axillaribus aggregatis; carpellis 10 bidentatis. *In Florida.* ♃. ½—1-ped. Pet. lutea.

*26. S. inaequalis Link et Otto ic. t. 34.* fol. petiolatis oblongo-lanceolatis acuminatis obtuse crenulatis subtomentosis; pedunc. axillaribus 1-floris; calycis laciniis basi productis. B. M. t. 3436. *In Brasilia.* ♄.

*27. S. orientalis Cav. diss. t. 12. f. 1.* fol. ovatis acuminatis supra punctatis glabris; pedicellis axillaribus 1-floris petiolo brevioribus; carpellis 8—10 muticis. *In Ind. or.* ♄. Pet. lutea.

*28. S. capensis Cav. diss. t. 12. f. 3.* fol. ovato-lanceolatis dentatis; pedicellis axillaribus solitariis longitudine petiolorum; stipulis ciliatis petiolo longioribus; carpellis 10 muticis. Plukn. t. 250. f. 5. *In Prom. b. spei.* ♄. Pet. lutea.

*29. S. microphylla Cav. diss. t. 12. f. 2.* fol. ellipticis dentatis; pedicellis axillaribus solitariis petiolo sublongioribus; carpellis 7 birostratis. *In Ind. or.* ♄. Pet. lutea.

*30. S. tridentata Cav. ic. t. 312.* fol. ovatis apice tridentatis subtus tomentosis; pedicellis axillarib. longitudine pedicellorum; caule filiformi brevissimo. *In Domingo.* ♄. Pet. lutea.

*31. S. erosa Link en.* fol. rhombeis basi attenuatis antice serrato-dentatis subtus subtomentosis; pedunc. petiolo brevioribus. *In Brasilia.* ♃. Pet. flava.

*32. S. viarum Hilar.* prostrata; ramis stipulis persistentibus tectis; fol. parvis oblongo-linearibus utrinque obtusis serratis subtus farinoso-tomentosis; floribus glomeratis; carpellis 5-fidis. *In Brasilia.* ♄. Pet. lutea.

*33. S. ciliaris L.* fol. ovato-ellipticis apice dentatis; pedicellis axillaribus brevissimis; stipulis ciliatis; carpellis 7 muricatis. Cav. t. 3. f. 9. et t. 127. f. 2. *In Ind. occ.* ♄. Pet. rubentia.

*34. S. Haenkeana Presl rel. Haenk. 2. p. 104.* caule compresso-ancipiti cano-tomentoso; fol. oblongo-lanceolatis acutis dentatis pallide pubescentibus; calyce basi 10-costato. *In Guyaquil.* ♄.

*35. S. Kohautiana Presl l. c.* stellato-pilosa caule compresso; fol. oblongo-lanceolatis duplicato-acute dentatis, junioribus subtus tomentosis ci-

nerascentibus; calyce 10-costato; carpellis 12, longissime biaristatis. *In Martinica.* ⊙.

*36. S. Pohliana Presl l. c.* decumbens; caule compresso apice angulato tomentoso; fol. oblongo-lanceolatis obtusis apice dentatis utrinque tomentosis; pedicellis axillaribus solitariis; calyce 10-costato tomentoso-villoso; carpellis 12 longissime biaristatis. *In Brasilia.* ♄.

*37. S. collina Schlecht. Linnaea XI. p. 364.* hirta; fol. subsessilibus anguste ellipticis 3-nerviis serratis; floribus confertis; carpellis 5 brevissime biaristatis rugulosis. *In Mexico.* ♄.

*38. S. costata Schlecht. l. c.* habitu cum praecedente, cujus forte varietas, sed hirsuta, flores magis conferti subcapitati v. glomerati. *In Mexico.* ♃.

*39. S. maderensis Lowe;* fol. oblongo-lanceolatis acutis serratis glabris glaucis; pedicellis axillaribus 1-floris; carpellis 10—12, 1-rostratis. Dill. f. 212. *In Madera.* ♄.

*40. S. pusilla Cav. diss. t. 1. f. 4. et 5. et t. 127.* fol. rotundo-ellipticis dentatis glabris; pedicellis axillaribus 1-floris; capellis 5 muticis; caule prostrato. *In ins. Mahe.* ♄. Pet. flava.

*41. S. urticaefolia Hilar.* adscendens pilosa; fol. cordato-rotundis dentatis obtusissimis pubescentibus, superior. oblongis tomentosis; pedicellis numerosis 1-floris axillaribus. *In Brasilia.* ♄. Pet. rosea.

*42. S. alnifolia L.* fol. cordato-ovatis superior. cuneatis dentatis basi integerrimis; pedicellis numerosis axillaribus; carpellis 5—7 biaristatis. Cav. t. 1. f. 13. Dill. f. 211. *In Ind. or.* ♄. Pet. cuprea.

*43. S. intermedia Hilar. fl. bras. t. 34. f. 1.* simplex, fol. cordato-rotundis ovatis profunde dentatis tomentosis; pedicellis numerosis; calycis segmentis angustissimis; carpellis 5. *In Brasilia.* ♄. Pet. carnea.

*44. S. parviflora DC.* fol. ovatis dentatis subtus canis; pedicellis axillaribus 1-floris petiolo multo longioribus; carpellis 5 rugosis muticis. *In ins. Borbon.* ♃. Pet. lutea.

*45. S. hermannioides H. et K.* fol. ellipticis utrinque rotundis pilis adpressis tomentosis; pedicellis 1-floris axillaribus; carpellis 5 birostratis. *In Amer. austr.* ♄. Pet. pallide rosea.

*46. S. ovata G. Don;* erecta ramosa; fol. ovato-lanceolatis acutis serratis; pedicellis axillaribus 1-floris. *In Guinea.* ♄.

*47. S. crenata G. Don;* erecta ramosa; fol. oblongis ovatis glabris crenatis acuminatis basi integris; pedicellis terminalibus 1-floris. *In Guinea.* ♄.

*48. S. discolor Hook. journ. 1. p. 250.* fol. oblongis v. lato-lanceolatis obtusis crenato-serratis 3-nerviis subtus stellato-tomentosis; floribus axillaribus subracemosis; calycibus obtusis stellato-tomentosis. *In ins. Van Diemen.* ♄.

*b. Flores longe pedicellati. Folia linearia, lanceolata oblonga vel ovata.*

*49. S. frutescens Cav. diss. t. 10. f. 1.* fol. ovato-oblongis subcordatis serratis subtus albidis; pedicellis 1-floris petiolo duplo longioribus sub apice articulatis. *In ins. Mauritii.* ♄. Pet. lutea.

*50. S. compressa DC.* fol. ovato-lanceolatis acuminatis dentatis subtus canis; ramulis compressis rigido-puberulis; carpellis 5 subpubescentibus mucronatis. *In Nepalia.* ⊙? Pet. flava.

*51. S. bicolor Cav. ic. t. 311.* fol. lanceolatis acuminatissimis serratis; pedicellis axillaribus 1-floris petiolo multo longioribus; carpellis 5 muticis. *In Nov. Hispan.* ♄. Pet. flava.

*52. S. adscendens Hilar. l. c.* fol. serratis apice integris pubescentibus ciliatis; pedunc. axillaribus subarticulatis petiolo multo longioribus; calyce 5-plicato ciliato; carpellis 9. *In Brasilia.* ♄. Pet. alba.

*53. S. ribifolia Hilar. l. c. t. 34.* adscendens flexuosa; fol. ovato-oblongis serratis subtus canescentibus; calyce 5-gono tomentoso; carpellis 10 rugosis birostratis. *In Brasilia.* ♄. Pet. flava.

*54. S. canariensis Willd.* fol. lanceolatis dentatis glabris; pedicellis longitudine foliorum; carpellis 7—10 birostratis. S. alba Cav. t. 3. f. 8. *In ins. Canariis.* ♄. Pet. lutea.

*55. S. rhombifolia L.* fol. oblongo-lanceolatis dentatis basi cuneatis

subtus albidis; pedicellis longitudine foliorum; carpellis 8—10 birostratis. Cav. t. 3. f. 12.? Dill. f. 212. β. canescens Cav. t. 8. f. 3. *In Ind. or.* ♄. Pet. flava.

*56. S. serrata Willd.* fol. linearibus involutis serratis subtus stellato-pubescentibus; pedunc. filiformibus longitudine petioli; carpellis bimucronatis. *Ad Orinocum.* ♄.

*57. S. potentilloides Hilar. l. c.* fol. lineari-lanceolatis serratis subtus canescentibus; pedunc. axillaribus geminis v. solitariis; calyce 10-costato; carpellis 8—10 birostratis. *In Brasilia.* ♄.

*58. S. angustissima Hilar. l. c.* fol. linearibus angustissimis obtusis remote dentato-serratis; pedunc. axillaribus 1-floris; carpellis 7—9 rugosis puberulis 2-rostratis. *In Brasilia.* ♄. Pet. flava.

*59. S. linearifolia Hilar. l. c.* fol. linearibus apice remote dentatis basi cordatis subtus cano-tomentosis; pedunc. axillaribus 1-floris; carpellis glabris muticis. *In Brasilia.* ♄. Pet. flava.

*60. S. hondensis H. et K.* fol. lanceolato-oblongis acutis cordatis serratis subtus cano-tomentosis; pedicellis 1-floris; carpellis 8 rugosis bidentatis. *In Nov. Granata.* ♄. Pet. lutea.

*61. S. rhomboidea Roxb.* fol. lanceolatis dentatis subtus canis; pedicellis 1-floris axillaribus; carpellis 8—10 muticis. *In ins. Timor. et Bengalia.* ♄. Pet. flava.

*62. S. aurantiaca Hilar.* ramosa; fol. parvis ovato-linearibus obtusis cordatis punctatis pubescentibus; carpellis 5 gibbosis muticis pubescentibus. *In Brasilia.* ♄. Pet. aurantiaca.

*63. S. retusa L.* fol. ovatis dentatis retusis tomentosis; pedicellis 1-floris ad apices ramorum confertis; carpellis 7—8 rostratis. Cav. t. 3. f. 4. et. t. 131. f. 2. *In Ind. or.* ♄. Pet. flava.

*64. S. philippica DC.* fol. obovatis apice dentatis obtusis basi integris glabriusculis; pedicellis 1-floris axillaribus; carpellis 8—10 muticis. *In ins. Phillipp.* ♄. Flores flavi.

*65. S. recisa Link en.* fol. subrhombeis retusis antice crenatis subtus subtomentosis; pedunc. petiolo longioribus. *In Brasilia.* ♃. Cor. flava.

*66. S. abscissa Willd.* fol. lineari-oblongis basi attenuatis apice truncatis stellato puberulis; pedunculis capillaribus longitudine foliorum. *In Amer. austr.* ⊙. Flores lutei.

*67. S. hermanniaefolia Willd.* fol. oblongis acutis serrulatis tomentosis, pedunculis 1-floris longitudine foliorum. *In Mexico.* ♄. Pet. flava.

*68. S. calyxhymenia Gay ex DC.* fol. lanceolatis obtusis dentatis, canis; pedicellis longitudine petiolorum; calyce tomentoso. *In Nov. Holl.* ♄. Flores flavi.

*69. S. micans Cav. diss. t. 3. f. 1.* fol. ovatis obtusis cordatis serratis tomentosis; pedicellis petiolo longioribus; carpellis 9—10 bicornutis. *In Ind. or.* ♃. Flores flavi.

*70. S. maculata Cav. diss. t. 3. f. 7.* fol. ovatis obtusis dentatis; ramulis calycibus stipulisque tomentosis; pedunculis longitudine petiorum; carp. 9—10 bicornutis. S. suberosa Herit. st. t. 54. *In Domingo.* ♄.

*71. S. acuminata DC.* fol. ovatis acuminatis dentatis; ramis stipulis calycibusque tsmentosis; pedicellis 1-floris longitudine petioli. *In Domingo.* ♄. Cor. lutea.

*72. S.? hastata Hilar. l. c. t. 34. f. 2.* caule piloso brevi; fol. rotundis obtusissimis basi cordatis crenatis; segmentis calycis hastato-ovatis; ovario 10—12-lobo. *In Brasilia.* ♄.

*73. S. filicaulis Torr. et Gray l. c.* caule gracillimo hispido; fol. ovato-oblongis basi cordatis serratis; petiolo longitudine laminae; floribus axillaribus; carpellis 5 birostratis. *In Texas.* ⊙?

*74. S. hyssopifolia Presl l. c. p. 109.* fol. oblongo-lanceolatis acutis apice serratis subtus tomentosis; pedicellis longitudine petioli; calyce 10-costato nervis hirsuto; carpellis 5 medio utrinque 1-dentatis. *In Mexico.* ⊙.

*75. S. salviaefolia Presl l. c.* ramosa tomentosa; fol. ovatis v. linearibus obtusis acute dentatis tomentosis; pedicellis longitudine calycis 10-nervi; carpellis 6 rugosissimis. *In Mexico.* ⊙.

*76. S. filiformis Moric. ex Feruss. Bull. 23. p. 79.* caule diffuso filifor-

mi ramosissimo; fol. parvis cordato-oblongis crenato-dentatis; pedunc. petiolo longioribus; carpellis 5 rugosis bimucronatis. *In Mexico.* ♄.

*77. S. lanceolata A. Rich. fl. cub. p. 161.* ramis subcompressis; fol. oblongo-lanceolatis acute serratis 3-nerviis subtus stellato-puberulis; pedunc. petiolo sublongioribus; carpellis 10 bimucronatis hispidis. *In Cuba.* ♃.

*78. S. obtusa A. Rich. l. c.* caule tuberculato-puberulo; fol. ellipticis parvis serratis obtusis subtus tomentosis; caps. 10-cocca; carpellis reticulatis apice bimucronulatis hirtis. *In Cuba.* ♄.

*79. S. involucrata A. Rich. l. c.* pusilla humifusa; fol. elliptico-linearibus apice dentatis subtus hispidulis; petiolis longitudine foliorum; capsula globoso-depressa; carpellis 5 reticulatis mucronatis. *In Cuba.* ♃.

*c. Folia cordata dentata non lobata. Pedicelli elongati solitarii.*

*80. S. pilosa Cav. diss. t. 8.* fol. parvis ovato-cordatis obtusis dentatis; pedicellis pilosis solitariis 1-floris petiolo longioribus; carpellis 5 birostratis. *In ins. Caribaeis.* ⊙. Flores parvi flavi.

*81. S. betonicaefolia Balb.* hispidissima; fol. ovatis cordatis acutis crenatis; pedicellis petiolo longioribus; carpellis 5 reticulatis puberulis birostratis. *In ins. Marthae.* ♄. Flores albi.

*82. S. multicaulis Cav. diss. t. 1. f. 6.* fol. subrotundo-cordatis acutis dentatis; pedunc. petiolo duplo longioribus; carpellis muticis. *In Malabaria.* ⊙. Flores flavi.

*83. S. radicans Cav.* fol. subrotundo-cordatis acutis ciliato-dentatis; pedunc. petiolo longioribus; caule repente. Rheede 10. t. 69. *In Ind. or.* ♃. Flores albo-venosi.

*84. S. hederaefolia Cav. diss. t. 9. f. 3.* fol. subrotundo-cordatis obtusis repandis; pedunculis petiolo longioribus; caps. biaristatis; caule prostrato repente. *In ins. Dominica.* ♃.

*85. S. mysorensis hb. Madr.* glutinosa; fol. cordato-ovatis acuminatis dentatis subtus velutino-tomentosis; carpellis 5 birostratis margine incrassatis tuberculatis. S. urens Wall. S. glutinosa Roxb. *In Ind. or.* ⊙.

*86. S. Wightiana;* erecta glutinoso-pubescens; fol. longe petiolatis cordato-ovatis acuminatis serratis; pedicellis corymbosis; carpellis 5 bicuspidatis. S. urticaefolia Wight. S. nervosa Wall. *In Ind. or.* ♄.

*87. S. aurita Hornem.* byssino-incana; fol. cordatis acuminatis dentatis; pedunc. petiolum subaequantibus; cor. reflexa (flava); carp. 9, trispermis. *In Java.* ♃.

*88. S. subcordata Spanoghe in Linnaea 15. p. 172.* ramis angulatis velutinis; fol. cordato-oblongis acuminatis grosse dentatis mollibus; pedunc. petiolo 3-plo longioribus; carp. 7 rugosis cuspidatis. *In ins. Timor.* ♄.

*89. S. denticulata Fres. mus. Senkenb. 1. p. 182.* fol. cordatis ovatis acutis denticulatis glauco-tomentosis; pedicellis petiolo longioribus; carpellis 10 truncatis muticis stellato-tomentosis. *In Arabia.* ♃.

*90. S. vitellina Hoffmsegg.* fol. ovalibus subcordatis inaequaliter dentatis 7-nerviis glabris; floribus subumbellatis; pistillis 5—10 divaricatis. *Patria ignota.* ⊙?

*91. S. Jussiaeana DC.* fol. rotundo-cordatis dentatis hispidis; pedicellis petiolo longioribus; carpellis 5 muticis; caule filiformi prostrato. S. repens Cav. t. 1. f. 2. *In Peruvia.* ⊙. Flores flavi.

*92. S. alpestris Hilar. l. c.* fol. ovatis subcordatis dentato-serratis subtus tomentosis; pedicellis capillaribus petiolo multo longioribus; carpellis 5 birostratis. *In Brasilia.* ♄. Pet. violacea.

*93. S. Martiana Hilar. l. c.* viscosa ramosa; fol. oblongis cordatis acutis dentatis pubescentibus; pedunc. reflexis petiolo longioribus; carpellis 5 muticis. *In Brasilia.* ♄. Flores rosei.

*94. S. Dombeyana DC.* fol. ovatis cordatis dentatis pilosis; pedicellis petiolo longioribus; caule filiformi prostrato. *In Peruvia.* ⊙. Flores lutei.

*95. S. rostrata Schum. et Thonn.* fol. cordatis acuminatis integerrimis subtus cano-tomentosis; pedunc. filiformibus subracemosis; carpellis 5 acuminatis 3-spermis. *In Guinea.* ♃.

*96. S. heterosperma Visiani in Linnaea 16. Lit. p. 113.* stellato-

floccosa; fol. cordatis acuminatis glabriusculis; corrollis repando-crenulatis; carpellis 3—4 ovatis inflatis 3-spermis. *In Africa bor.* ♄.

*97. S. guineensis Schum. et Thonn. l. c.* fol. cordatis acutis obsolete crenatis junioribus tomentosis; caps. hirsuto-lanatis mucrone bifido 3-spermis. *In Guinea.* ♃.

*98. S. decagyna Schum. et Thonn.* fol. ovato-cordatis crenato-serratis molliter tomentosis; pedunculis petiolo brevioribus; carpellis 10 biaristatis 1-spermis. *In Guinea.* ♃.

*99. S. humilis Willd.* fol. subrotundo-cordatis serratis supra pilosis; pedunc. subsolitariis petiolo longioribus; carp. muticis. Cav. t. 134. f. 2. Herit. st. t. 53. S. monifolia Cav. t. 1. f. 1. *. Plukn. t. 132. f. 3. *In Ind. or.* ⊙. Flores flavi.

*100. S. supina Herit.* caule filiformi prostrato; fol. subrotundo-cordatis obtusiusculis crenatis villosis; carpellis biaristatis. S. ovata Cav. t. 196. f. 2. *. *In Hispaniola.*

*101. S. diffusa H. et K.* fol. ellipticis apice rotundis cordatis crenato-serratis cano-pilosis; pedicellis longitudine foliorum; carpellis 5 muticis. *In Mexico.* ♄. Flores parvi violacei.

*102. S. subcuneata Hilar.* subsimplex; fol. cuneato-oblongis subcordatis obtusis apice serratis sericeo-villosis; floribus glomeratis axillaribus; carpellis 5 muticis. *In Brasilia.* ♄. Pet. flava.

*103. S. rufescens Hillar.* villosissima; fol. cordato-lanceolatis serratis villosissimis; floribus subcapitatis; calyce 10-costato piloso; carpellis 5 muticis. *In Brasilia.* ♄. Flores aurei.

*104. S. flavescens Willd.* caule prostrato; fol. ovato-cordatis obtusis inaequaliter dentatis; pedunc. geminis subbifloris petiolo brevioribus; carpellis acutis. Cav. t. 13. f. 2. et 3. *. *In Montevideo.* ♄. Flores flavi.

*105. S. calycina Cav. t. 8. f. 2.* fol. subrotundo-cordatis acuminatis repando-dentatis; pedunc. petiolo longioribus; carpellis muticis pyriformibus. *In ins. Borboniae.* ♄. Flores magni flavi.

*106. S. Huelseana Torr. et Gray;* caule hispido-piloso; fol. orbiculari-ovatis abrupte acuminatis subtus velutino-tomentosis supra rugoso-tomentosis crenato-dentatis; stylis 12. *In Florida.* ♃. Flores purpurei.

*107. S. obliqua Nutt.* fol. reniformi-cordatis basi valde obliquis scabro-tomentosis reticulato-venosis crenulato-dentatis; pedunc. recurvis; pet. oblongis stellato-pilosis (roseis) carpellis 7 rostratis. *In Amer. bor.* ♃.

*108. S. californica Nutt.* velutino-tomentosa; fol. orbiculari-cordatis laciniato-dentatis longissime petiolatis; floribus racemosis; stylis 7; stigmatibus longis. *In California.* ♄. Pet. purpurea.

*109. S. bonariensis Willd.* fol. cordatis oblongis argute crenatis supra stellato-tomentosis subtus tomentosis; pedunc. elongatis 1-floris; carpellis villosissimis muticis. *In Buenos Ayres.* ♄.

*110. S. macrodon DC.* pilosa; fol. rotundis cordatis argute crenatis; pedicellis petiolo 4-plo longioribus; carpellis 10 muticis. *In Brasilia.* ♄. Flores carnei.

*111. S. cordifolia L.* fol. ovatis cordatis dentatis subangulatis obtusiusculis villosis; pedicellis petiolo longioribus; carpellis 9—10 birostratis. Cav. t. 3. f. 2. S. herbacea Cav. t. 13. f. 1. S. rotundifolia Cav. t. 3. f. 6. et t. 194. f. 2. Dill. f. 209. *In Ind. or.* ⊙. Flores sulphurei.

*112. S. bivalvis Cav. t. 11. f. 2.* fol. ovatis cordatis acuminatis crenatis tomentosis; pedicellis petiolo brevioribus; carpellis 5 bidentatis apice cohaerentibus. *In Domingo.* ♄. Flores flavi.

*113. S. elongata Blume bijdr.* fol. cordatis grosse dentatis glabris; stipulis petiolisque setaceo-pilosis; racemis axillaribus elongatis; calyce campanulato ciliato; carpellis 5 muticis. *In Java.* ♄. Pet. flava.

*114. S. rosea Link et Otto ic. t. 32.* fol. longe petiolatis cordatis acuminatis crenato-serratis; stipulis obsoletis. B. M. t. 3150. *In Brasilia.* ♄. Pet. rosea.

*115. S. byssina Zucc. sylloge ratisb. 2. p. 70.* fol. cordato-ovatis inaequaliter serratis mollissime tomentosis; pedunc. subtrifloris; carpellis birostratis 1-spermis. *In Brasilia.* ♄.

*116. S. reticulata Zucc. l. c.* fol. cordatis acuminatis integerrimis sub-

tus candicantibus supra mollissimis; pedunc. 1-floris brevissimis. *In Brasilia.* ♄.

*117. S. micrantha Zucc.* fol. cordatis acuminatis integerrimis; pedunc. 1-floris petiolo longioribus; caule juniore pubescente. *In Brasilia.* ♄.

*118. S. quaternata Zucc.* fol. cordatis serratis utrinque mollitер tomentosis; floribus aggregatis subsessilibus axillaribus quaternatis. *In Brasilia.* ♄.

*119. S. betulaefolia Zucc.* fol. subcordatis angulato-serratis glabriusculis; floribus solitariis subsessilibus; caps. subduodenis bidentatis. *In Brasilia.* ♄.

*120. S. holosericea Willd.* fol. cordatis ovato-ellipticis obtusis serrato-crenatis subtus ramisque molliter villoso-tomentosis; carpellis 10—11 birostratis. S. pellita H. et K. *In Amer. austr.* ♄. Pet. flava.

*121. S. multiflora Cav. t. 3. f. 3.* fol. cordatis ovatis obtusis dentatis tomentosis; pedicellis 1-floris petiolo longioribus; carpellis 9 birostratis. *In Brasilia.* ♄.

*122. S. sessiliflora Hook. B. M. t. 2857.* mollissime pubescens; fol. cordatis acutis serratis; floribus subglomeratis sessilibus; carpellis 10 pubescentibus muticis. *In Amer. austr.* ♄. Pet. flava.

*123. S. physalodes Presl l. c.* albido-tomentosa decumbens; fol. cordato-ovatis obtusis inaequaliter dentatis; pedicellis longitudine petioli; carpellis obtusis muticis glabris. *In Peruvia.* ♄.

*124. S. setifera Presl l. c.* piloso-hirsuta; fol. cordatis obtusis crenatis tomentoso-velutinis; calyce 10-angulato obtuso; carpellis obtusis muticis pubescentibus. *In Mexico.* ♄.

*125. S. aggregata Presl l. c.* tomento patulo hirsuta; fol. cordato-ovatis acutis duplicato-dentatis utrinque tomentoso-velutinis; floribus glomeratis paniculatis; calyce hirsutissimo; carpellis 5 muticis dorso gibbis. *In Mexico.* ♄.

*126. S. arguta Presl l. c.* tomento patulo hirsuta; fol. cordato-ovatis acuminatis inaequaliter argute dentatis molliter velutinis; floribus paniculato-spicatis; carpellis 5 muticis sub apice retusis. *In Mexico.* ♄.

*127. S. Kunthiana Presl l. c.* caule ramoso tomentoso; fol. cordato-subrotundis acuminatis inaequaliter dentatis molliter tomentoso-velutinis subtus reticulato-venosis; calyce tomentoso; carpellis muticis. *In Mexico.* ♄.

*128. S. Hilariana Presl l. c.* fol. longe petiolatis cordato-subrotundis acuminatis inaequaliter obtute dentatis junior. tomentoso-velutinis; floribus paniculatis; carpellis muticis puberulis. *In Mexico.* ♄.

*129. S. emarginata Willd.* fol. ovato-lanceolatis cordatis apice truncatis retusis; pedicellis 1-floris petiolo brevioribus; carpellis 5 birostratis. S. truncata Herit. t. 51. *In Hispaniola.* ♄. Pet. flava.

*130. S. Swartzii;* fol. cordatis acuminatis serratis glabriusculis; pedicellis 1-floris petiolo longioribus; carpellis 5 biaristatis. S. arguta Sw. *In Ind. occ.* ♄. Pet. flava.

*131. S. ulmifolia Cav. diss. t. 2. f. 4.* fol. ovatis cordatis acuminatis crenatis pubescentibus; pedicellis 1-floris longitudine petioli; carpellis 5 longe birostratis. *In Domingo.* ♄. Pet. flava.

*132. S. Willdenowii;* ramis glanduloso-pilosis; fol. cordatis oblongis acuminatis dentatis pilosiusculis; pedicellis 1-floris petiolo longioribus. S. fasciculata Willd. *In Cumana.* ♄. Pet. flava.

*133. S. borbonica Cav. diss. t. 10. f. 2.* fol. rotundis cordatis acutis dentatis; pedicellis solitariis 1-floris petiolo sublongioribus; carpellis 5 longe biaristatis. *In ins. Borboniae.* ♄. Pet. flava.

*134. S. fragrans Herit. stirp. t. 53.* fol. cordato-rotundis acuminatis dentatis; pedicellis 1-floris petiolo brevioribus; carpellis 5 subaristatis. *In Hispaniola.* ♄. Pet. flava.

*135. S. viscidula Blume bijdr.* fol. rotundo-cordatis acuminatis mucronato-crenatis subtus stellato-puberulis; pedicellis 1-floris petiolo brevioribus confertis; carpellis 5 rostratis. *In Java.* ♄. Flores lutei.

*136. S. glutinosa Cav. diss. t. 2. f. 8.* viscoso-tomentosa, fol. rotundis cordatis acuminatis dentatis subtus tomentosis; pedicellis bifloris petiolo longioribus; carpellis longe aristatis. *In ins. Mauritii.* ♄. Flores flavi.

*137. S. parnassiaefolia Hook. ic. t. 385.* acaulis radice fusiformi tuberosa; fol. longe petiolatis cordatis obsolete dentatis; scapo 1-floro folia aequante. *In Quito.* ♃?

*138. S. portoricensis Spr.* fol. cordatis oblongis supra glabris subtus ramisque cano-villosis; pedicellis multifloris; carpellis birostratis. *In Portorico.* ⊙. Pet. flava?

*139. S. interrupta Balb.* fol. cordatis acuminatis junioribus calyceque cano-velutinis; floribus fasciculatis in spicam interruptam dispositis; carpellis 8—10, 1-rostratis. *In ins. Marthae.* ♄. Flores flavi.

*140. S. althaeifolia Sw.* fol. cordatis subangulatis obtusis serrato-crenatis tomentosis; pedicellis 3—4, 1-floris petiolo brevioribus; carpellis 10—12 birostratis. Sloane t. 136. f. 2. *In Amer. austr.* ♄. Flores aurantiaci.

*141. S. hibisciformis Bertol. fl. guatem. p. 28.* fol. cordato-ovatis acuminatis crebro-dentatis subtus tomentosis; floribus subsessilibus solitariis; stylo profunde multipartito. *In Guatemala.* ♄.

*142. S. urens L.* fol. ovatis cordatis acuminatis dentatis; pedunc. 3—4-floris brevissimis; caule petiolisque hispidis. Cav. t. 2. f. 7. *In Jamaica et Guadelupa.* Flores flavi?

*143. S. elata Macf. fl. jam. 1. p. 87.* fol. subrotundo-cordatis acuminatis crenulato-dentatis superne stellato-velutinis subtus tomentosis; floribus paniculatis; petalis reflexis. *In*

*144. S. Endlicheriana Presl l. c.* glanduloso-pubescens; fol. cordato-ovatis acuminatis inaequaliter dentatis; stipilis acutissimis reflexis; floribus paniculatis; calyce 10-nervi ciliato. *In Mexico.* ♄.

*145. S. Tassmanniana Hook. jour. bot. 1. p. 412.* erecta molliter stellato-pubescens; fol. elongato-ovatis subcordatis crenato-dentatis; racemis 4—8-floris petiolo brevioribus. *In Nov. Holl.* ♃.

*146. S. leiophylla Spr.* fol. cordatis ovatis crenulatis utrinque glabris; pedunculis subcorymbosis; carpellis muticis hispidis incanis. *In Hispaniola.* ♄.

*147. S. rubra; (s. micrantha Camb. in Hilar. fl. bras. 1. p. 190.)* fol. subcordatis inaequaliter dentatis tomentosis; racemis glomeratis; carpellis 5 birostratis pubescentibus. *In Brasilia.* ♄. Pet. rubra?

*148. S. pyramidata Cav. diss. t. 1. f. 10. et t. 194. f. 1.* fol. magnis rotundo-cordatis acuminatis serratis glabris; pedunc. multifloris paniculatis; carpellis 5 velutinis birostratis. *In Domingo.* ♄. Pet. flava.

*149. S. verticillata Cav. diss. t. 1. f. 12.* fol. ovatis cordatis acuminatis ramisque subpilosis; floribus axillaribus subsessilibus subverticillatis; carpellis 5 muticis. *In Brasilia.* ⊙. Pet. flava.

*150. S. dumosa Sw.* fol. cordatis ovatis acuminatis serratis glabris; pedunculis multifloris paniculatis; carpellis 5—6 rotundis tomento stellato rugosis. *In Jamaica.* ♄. Pet. flava.

*151. S. Humboldtii;* fol. cordatis ovato-oblongis acuminatis serratis villosis subtus fuscis; racemis axillaribus; carpellis muticis. S. floribunda H. et K. *In Nov. Granata.* ♄. Flores violacei.

*152. S. atrosanguinea Jacq. ic. t. 136.* ramis pilosis; fol. cordatis ovatis acuminatis serratis subvillosis; pedunc. subcorymbosis paucifloris; pet. reflexis; carpellis 5, birostratis. *In Amer. austr.* ♄. Pet. purpurea.

*153. S. paniculata L.* caule furcato-piloso; fol. ovato-cordatis dentatis acuminatis pube stellata tomentosis; pedunc. laxe paniculatis; petalis reflexis; calyce enervi. *In Jamaica et Brasilia.* ⊙. Pet. purpurea.

*154. S. velutina Willd.* pilosa; fol. subcordatis ovatis obtusis crenatis utrinque tomentosis; pedunc. subracemosis calyceque villosissimis. *In Ind. or.* ♄. Flores purpurei.

*155. S. pellita Willd.* ramis patulis; fol. subsessilibus cordatis oblongis acutis serratis fusco-villosis; pedunc. capillaribus racemosis elongatis. *In Nov. Granata.* ♄.

*156. S. vestita Steud.* fol. cordatis acuminatis subangulatis crenulatis mollissime tomentosis; pedunc. petiolo brevioribus; caps. birostri 1-sperma. S. velutina Zucc. *In Brasilia.* ♄.

*157. S. nervosa DC.* fol. cordatis acuminatis dentatis rigido-puberulis; pedunc. paniculatis; calyce nervoso; carpellis 5 birostratis. *In Domingo.* ♄. Flor. flavi.

*d. Folia palmata.*

*158. S. javensis Cav. diss. t. 1. f. 5.* fol. rotundis cordatis dentatis tricuspidatis; pedicellis axillaribus 1-floris petiolo longioribus, caule reclinato. *In Java.* ♄.

*159. S. oxyphylla Moc. et Sesse;* fol. cordatis dentatis villosis 3-lobis lobis lateralibus bifidis medio acuminato; carpellis 5 birostratis. *In Mexico.* ♄. Flores flavi.

*160. S. pungens H. et K.* fol. cordato-ovatis obsolete trilobis argute serratis subtus tomentoso-villosis; carpellis 12 birostratis. *In Amer. austr.* ♄. 10-ped. Flores flavi.

*161. S. heterophylla Cav. ic. t. 421.* fol. radicalibus ovatis, caulinis tripartitis profunde incisis, dentatis, lobo medio longissimo; pedicellis 1-floris folio longioribus. *In Chili.* ⊙. Pet. pallide caerulea.

*162. S. crispifolia Cav. ic. t. 419.* fol. cordatis lobatis subtus tomentosis supra stellato-pilosis margine crispis; calycibus sinuato-undulatis; carpellis 7 muticis. *In Amer. austr.* ⊙. Cor. caerulea.

*163. S. triloba Cav. diss. t. 1. f. 11. et t. 131.* fol. cordatis crenatis 3-lobis lobo medio longissimo acuto; pedicellis solitariis 1-floris folio longioribus; carpellis 7 muticis. Jacq. Schoenbr. t. 142. *In Prom. b. spei.* ⊙. Pet. alba.

*164. S. ricinoides Herit. t. 55.* fol. peltatis 5-lobis, lobis acutis dentatis; floribus subumbellatis. S. palmata Cav. t. 3. f. 3. *In Peruvia.* ⊙. Pet. pallide purpurea.

*165. S. jatrophoides Herit. t. 56.* fol. subpeltatis, lobis 7 lanceolatis pinnatifidis dentatis; pedunc. multifloris. S. palmata Jacq. ic. t. 547. Cav. t. 131. f. 3. *In Peruvia.* ⊙. Pet. violacea.

*166. S. Napaea Cav. diss. t. 132. f. 1.* fol. palmato-5-lobis glabris; lobis oblongis acuminatis dentatis; pedunc. multifloris; carpellis 10 acuminatis. Lam. t. 579. f. 3. B. M. t. 2193. *In Amer. bor.* ♃. Flores albi.

*167. S. dioica Cav. diss. t. 132. f. 2.* fol. palmato-7-lobis scabris, lobis lanceolatis profunde dentatis; pedunc. multifloris; floribus dioicis. *In Virginia.* ♃. Pet. alba.

*168. S. malvaeflora Lindl. B. R. t. 1036.* fol. radicalibus rotundis 9-lobis, lobis 3-dentatis, caulinis 5-partitis segmentis linearibus subdentatis; floribus racemosis. *In Amer. bor.* ♃. Flores rosei.

*169. S. oregana Nutt.* fol. radicalibus 7-lobis, segmentis inciso-3-dentatis, caulinis polmato-7-partitis, 3-lobis; racemis terminalibus; stylis 8. *In mont. Rocky.* ⊙. Flores rubri.

*170. S. diploscypha Torr. et Gray;* patulo-hispida; caule prostrato; fol. digitato-5-partitis, segmentis 2—3-lobis; floribus aggregatis; columna staminea duplici cyathiformi; stylis 7—9. *In California.* ♃. Pet. rosea.

*171. S. grossulariaefolia Hook. et Arn.* incana stellato-pubescens; fol. cordatis 3—5-partitis laciniis 3—5-fidis; pedunc. axillaribus 3—5-floris; calyce basi folioso. *In California.* ♃.

*172. S. dissecta Nutt.* cano-stellato-pubescens; fol. 5-partitis, segmentis lateralibus 3-fidis medio multifido; racemis terminalibus foliosis; stylis 11. *In Amer. bor.* ♃. Flores coccinei.

*173. S. delphinifolia Nutt.* hispido-hirsuta; fol. pedato-7-partitis, lobis segmentorum linearibus obtusis; racemis longis foliosis; stylis 7. *In California.* ♃. ½-ped. Flores purpurei.

*174. S. intermedia Hilar. fl. bras. t. 36. f. 1.* erecta subsimplex; fol. ovato-rotundis inciso-dentatis subtus cano-tomentosis; calycis laciniis acuminatis; ovario 5-loculari. *In Brasilia.* ♄.

*175. S. venosa A. Diet. Gartz. 3. p. 33.* arborea; fol. palmato-7-fidis glabris, laciniis lanceolatis acuminatis inaequaliter serratis; pedunc. 1-floris, petalis apice inflexis. *In Brasilia.* ♄.

*e. Folia pinnatilobata.*

*176. S. pinnata Cav. ic. t. 422. f. 1.* fol. pinnati-partitis imbricatis subtus tomentosis, lobis integerrimis; floribus axillaribus sessilibus solitariis. *In Peruvia.* ♃. Flores flavi.

*177. S. acaulis Cav. ic. t. 422. f. 2.* fol. pinnati-partitis, segmentis ovatis 3-cuspidatis tomentosis; floribus axillaribus sessilibus solitariis

carpellis 8—10 muticis. *In Peruvia.* ♃. Flores flavi.

*178. S. pichinchensis H. et B. pl. aeq. t. 116.* caespitosa; fol. pinnatifidis subtus cano-tomentosis, segmentis lineari-lanceolatis tripartitis caule 1-floro; carpellis pilosis. *In Quito.* ♃. Flores violacei.

*2. Abutiloides* DC. *Carpella 1-sperma 15—40 coalita vesicaria. Gaya et Bastardia* Kunth.

*179. S. occidentalis L.* fol. oblongis cordatis dentatis sublobatis; pedicellis petiolo brevioribus carpellis 27—30 obtusis. Dill. f. 6. Cav. t. 4. f. 3. *In Amer. austr.* ⊙. Pet flava crenata.

*180. S. sylvatica Cav. t. 133. f. 2.* fol. ovatis cordatis acuminatis crenatis; pedicellis geminis petiolo longioribus; carpellis 30—36 umbilicato-globosis. *In Peruvia.* ♄. Pet. flava.

*181. S. spicata Cav. t. 8. f. 1.* fol. ovatis cordatis acutis dentatis; racemis terminalibus foliosis; carpellis 30 umbilicato-globosis. *In Domingo.* ♄. Pet. flava.

*182. S. Gaya DC.* fol. subellipticis acutis oblique cordatis argute serratis ramisque albo-tomentosis; carpellis 15. Gaya hermannioides H. et K. n. gen. t. 475. *In Mexico.* ♄. Pet. flava.

*183. S. Gaudichaudiana G. Don;* fol. ovato-oblongis inaequilateris cordatis obsolete serrato-dentatis pubescentibus; ramis planiusculis. Gaya Hilar. *In Brasilia.* ♄. Pet. alba.

*184. S. aurea G. Don;* fol. caulinis cordato-oblongis acutis obsolete dentatis subtus cano-tomentosis; ovario villoso 12-loculari. Gaya Hilar. fl. bras. t. 38. *In Brasilia.* ♄. Pet. aurea.

*185. S. candicans DC.* fol. ovato-ellipticis obtusis cordatis crenato-serratis ramisque cano-tomentosis; carpellis 12—14. Gaya H. et K. *In Quito.* ♄. Pet. flava.

*186. S. subtriloba (Gaya H. et K. nov. g. t. 476.)* fol. longe petiolatis ovatis acutis obsolete trilobis profunde cordatis subtus cano-tomentosis; pedicellis longitudine petiolorum. *In Nov. Granata.* ♄. Pet. flava.

*187. S. disticha Cav. ic. t. 432.* fol. cordatis ovatis acuminatis dentatis distichis cano-velutinis; pedicellis 1-floris petiolo 4-plo longioribus. *In Nov. Hispania.* ♄. Pet. flava.

*188. S. nutans Herit. stirp. t. 57.* fol. oblongis cordatis acutis dentatis molliter velutinis; pedicellis geminis petiolo duplo longioribus; carpellis 10 depressis. S. calyptrata Cav. t. 133. f. 1. *In Peruvia.* ♄. Pet. flava.

*189. S. viscosa L.* fol. ovatis cordatis acuminatis tenuiter serratis tomentosis viscidis, pedicellis petiolo longioribus; carpellis 7 muticis. Sloane hist. t. 139. f. 4. *In Ind. occ.* ♄. Pet. flava.

*190. S. nemoralis G. Don;* fol. cordatis acuminatis dentatis subtus tomentosis; racemis compositis; caps. orbiculata pilosa 9—14-loculari. Bastardia Hilar. l. c. t. 39. *In Brasilia.* ♄. Frut. ramosissimus. Pet. carnea.

*191. S. Bastardia DC.* fol. cordato-rotundis ovatis obtuse acuminatis subcrenatis rigido-tomentosis; petiolis pedicellisque viscido-tomentosis; carpellis 5. Bastardia parvifolia H. et K. l. c. t. 472. *In Amer. austr.* ♄. Pet. flava.

*192. S. retrofracta DC.* fol. cordiformibus acuminatis dentatis pedicellisque tomentosis; stipulis deflexis; carpellis 7 pubescentibus muticis. *In ins. Martinica.* ♄. Pet. flava.

*193. S. foetida Cav.* fol. cordatis ovatis acutis dentatis tomentosis; stipulis patulis; carpellis 7—8 globosis. S. viscosa Herit. st. t. 53. *In Peruvia.* ♄. Pet. flava.

*194. S. brevipes DC.* fol. cordatis rotundis acuminatis dentatis velutino-pubescentibus; stipulis erectis; pedicellis petiolo 5-plo longioribus; carp. 5—6 muticis. *In ins. Marthae.* ⊙. Pet. flava.

*195. S. angulata Guill. et Perrott. l. c. p. 65.* fol. cordatis acuminatis albido-tomentosis subdentatis 10—12-nerviis; carpellis 30 depressis. *In Senegamb.* ♄. 4—6-ped. Pet. flava.

*196. S. hirsutissima;* fruticosa ramosissima; fol. cordato-ovatis acuminatis crenatis subtus tomentosis; pedicellis longitudine folii; caps. tomentosa 3-loculari 3-valvi; seminibus verrucoso-punctatissimis. Bastardia Presl. *In Mexico.* ♄.

*197. S. Magdalenae DC.* fol. cordiformibus acuminatis denticulatis petiolis ramisque cano-puberulis; car

pellis 5 muticis subvesicariis; sem. pubescentibus. *In Amer. austr.* ♄. Pet. flava.

*198. S. denudata Nees et Mart.* fol. cordatis rotundis acuminatis duplo-crenatis pilosis; paniculis terminalibus nudis; calyce hispido; carpellis 6—7 mucronatis. *In Brasilia.* ♄. Pet. flava.

*199. S. cubensis;* fol. ovali-oblongis acutis dentatis albido-tomentosis; caps. puberula globoso-depressa 30-cocca. Gaya affinis A. Rich. fl. cub. p. 175. *In Cuba.* ♄.

3. *Capitula florum involucrata. Malachroideae* G. Don.

*200. S. fulva Hilar.* humifusa; fol. ellipticis obtusissimis serratis subtus villosis; involucri foliolis elliptico-oblongis; carpellis muticis. *In Brasilia.* ♃. Pet. flava.

*201. S. anomala Hilar. l. c. t. 33.* subsimplex; fol. erectis linearibus cordatis apice tridentato-obtusis superne dentato-serratis subtus scabro-pilosis; petiolo recurvo; involucri foliolis linearibus; coccis birostratis. *In Brasilia.* ♄. Pet. rubra.

*202. S. plumosa Cav. t. 12. f. 4.* caule suffruticoso; fol. ellipticis dentatis; capitulis multifloris; foliolis involucri numerosis; bracteis ciliato-plumosis. *In Brasilia.* ♄. Pet. flava.

4. *Carpella 5—30 polysperma saepe vesicaria. Abutilon* Kunth.

* *Carpella 5—8.*

*203. S. periplocaefolia L.* fol. cordatis lanceolatis acuminatis integerrimis subtus tomentosis; pedicellis paniculatis gracillimis; carpellis 3-spermis. Cav. t. 5. f. 2. Dill. f. 2. Plukn. t. 74. f. 1. *In Ind. or. et Amer. austr.* ♄. Pet. flava.

*204. S. ferruginea DC.* fol. ovatis subcordatis acuminatis tomentosis integerrimis; pedicellis 1-floris folio brevioribus; carpellis 5, rostratis 3-spermis. *In Peruvia.* ♄. Pet. flava.

*205. S. excelsior Cav. t. 5. f. 3.* fol. cordatis ovatis acuminatis integerrimis subtus flavo-tomentosis; racemis paniculatis; carpellis 5 bidentatis 3-spermis. *In Peruvia.* ♄. Pet. flava.

*206. S. Hermanniae Herit. stirp. t. 58.* fol. subpeltatis cordatis ovatis acuminatis integriusculis pubescentibus; pedicellis 1-floris petiolo brevioribus; carp. muticis. *In Hispaniola.* ♄. Pet. flava.

*207. S. Luciana DC.* fol. cordatis ovato-rotundis acuminatis subintegris subtus cano-tomentosis; pedunculis ramosis brevissimis; carpellis 5 subinflatis bidentatis. *In ins. Luciae.* ♄. Pet. alba.

*208. S. sundaica Spr.* fol. profunde cordatis rotundis acuminatis grosse dentatis subtus cano-velutinis; floribus racemoso-paniculatis. Abutilon Blume. *In Java.* ♄. Pet. flava.

*209. S. spiciflora DC.* fol. cordato-orbicularibus valde acuminatis subcrenulatis subtus cano-pubescentibus; spicis terminalibus; floribus 5-gynis. A. spicatum H. et K. *In Gujana.* ♄. Flores 10-andri.

*210. S. patens;* fol. cordatis ovato-lanceolatis integris subtus ramisque cano-tomentosis; panicula multiflora; carpellis 5 inflatis 3-spermis. Abutilon Hilar. *In Brasilia.* ♄. Pet. aurea.

*211. S. pauciflora;* ramis virgatis tomentosis; fol. cordato-acuminatis integris subtus cano-tomentosis; panicula pauciflora; carpellis vesicario-inflatis. Abutilon parviflorum Hilar. *In Brasilia.* ♄. Pet. alba et flavescentia.

*212. S. Lechenaultiana DC.* fol. cordatis rotundis acuminatis integerrimis supra velutinis subtus canis pedicellis multifloris axillaribus; carpellis 5 birostratis. *In Ind. or.* ♄. Pet. flava.

*213. S. nudiflora Herit. t. 59.* fol. rotundis cordatis acuminatis subintegris subtus tomentosis; panicula terminali racemosa; carpellis 5—7 subbidentatis. S. stellata Cav. t. 5. f. 4. *In Domingo.* ♄. Pet. magna flava.

*214. S. polyantha Schlecht.* fol. cordatis breve acuminatis subcrenulatis puberulis viridibus; panicula aphylla. *Patria?* ♄. Pet. parva flava.

*215. S. auriculata Wall. in Lk. en.* fol. profunde cordatis acuminatis dentatis subtus incanis; pedunc. petiolo longioribus; petalis reflexis; caps. muticis. *In Ind. or.* ♄. Pet. aurantiaco-striata.

*216. S. timorensis DC.* fol. cordatis rotundis acuminatis subcrenatis albo-velutinis; panicula terminali laxa; carpellis 5 — 6 oblongis hispidis. *In ins. Timor.* ♄.

*217. S. triquetra L.* fol. cordatis acuminatis serrulatis albo-velutinis; pedicellis solitariis 1-floris; carpellis 5 muticis; ramis triangularibus. Cav. t. 5. f. 1. Jacq. h. Schoenbr. t. 118. Gaertn. t. 34. *In Amer. austr.* ♄. Pet. flava.

*218. S. incana Lk.* caule triquetro, fol. incano-tomentosis acute crenulatis; pedunculis petiolo longioribus; calycibus capsulisque muticis tomentosis. *In ins. Sandwicens.* ♄. Cor. flava.

*219. S. glechomaefolia;* caulibus numerosis teretibus prostratis puberulis; carpellis 3 — 4 apiculatis 3-spermis. Abutilon Hilar. fl. bras. t. 41. *In Brasilia.* ♄. Pet. rosea.

*220. S. ramiflora;* caule simplici profunde sulcato dense tomentoso; fol. cordatis acuminatis subintegris velutino-tomentosis; floribus paniculatis; caps. hispido-viscosa. *In Brasilia.* ♄. Pet. flava.

*221. S. leucanthema;* caule angulato-pubescente; fol. cordatis acuminatis integerrimis pubescentibus; floribus paucis racemosis; carpellis 5 rostratis 3-spermis. Abutilon Hilar. *In Brasilia.* ♄. Pet. alba.

*222. S. pulchella Bonpl. nav. t. 2.* fol. cordatis ovato-lanceolatis argute inaequaliter crenatis subtus rigido-puberulis; racemis axillaribus paucifloris; carpellis 5 birostratis 2 — 3-spermis. B. M. t. 2753. *In Nov. Holl.* ♄. Pet. alba.

*223. S. lignosa Cav. t. 6. f. 2.* fol. rotundis cordatis acuminatis crenatis tomentosis; pedicellis petiolo longioribus; carpellis 7—8 birostratis lignosis. *In Domingo.* ♄. Pet. flava.

*224. S. obtusa Cav. t. 9. f. 2.* fol. cordatis ovatis obtusis dentatis 3-cuspidatis; pedunc. 4-floris umbellatis petiolo longioribus; carpellis 8—10 acutis 3-spermis. *Patria?* ♄. Pet. flava.

*225. S. ramosa Cav. t. 6. f. 1.* fol. ovatis cordatis inaequaliter profunde dentatis; pedunc. 4 — 6-floris; carpellis 3 — 5, biaristatis 3-spermis. S. africana Beauv. fl. d'Owar. t. 116. *In Africa.* ♄. Pet. flava.

*226. S. umbellata L.* fol. rotundis cordatis dentatis subangulatis acuminatis; pedunc. 4-floris umbellatis; carpellis 8—11, birostratis 3-spermis. Jacq. h. vind. t. 56. Cav. t. 6. f. 4. et t. 129. f. 2. *In Jamaica.* ⊙. Pet. flava.

*227. S. gigantea Jacq. h. Schoenbr. t. 141.* fol. rotundis cordatis crenatis 3-cuspidatis albo-velutinis; floribus racemosis; corolla reflexa. *In Caracas.* ♄. Pet. flava.

*228. S. elegans;* fol. oblongis cordatis acuminatis inaequaliter dentatis subtus velutino-cano-tomentosis; pedicellis geminis; ovario 8-loculari, loculis 4—9-spermis. Abutilon Hilar. *In Brasilia.* ♄. Pet. rubra?

*229. S. striata;* fol. 3-lobis subcordatis serratis glabriusculis, lobis acuminatis; pedunc. capillaribus longissimis; floribus campanulatis petalis retusis. Abutilon Dicks. in Lindl. Bot. R. 1841. no. 53. Paxt. mag. 7. p. 53. c. fig. *In Brasilia.* ♄.

*230. S. polyandra Roxb.* fol. rotundo-cordatis longe acuminatis repando-dentatis; pedunc. racemosis; carpellis 5 calycem duplo excedentibus. S. persica Burm. ind. t. 47. f. 1. *In Ind. or. et Persia.* ♄.

*231. S. tomentosa Roxb.* ramis pilosissimis; fol. rotundis cordatis dentatis tomentosis; pedicellis crassis prope florem connatis racemosis; petalis oblique cordatis. *In Ind. or.* ♄.

*232. S. laxiflora Steud.* ramosissima apice gracillima; fol. lato-cordatis acuminatis vix dentatis subtus tomentosis; floribus paniculatis; pedunc. longissimis gracillimis; carpellis 5 basi tubulosis. Abutilon Guill. et Perrott. *In Senegamb.* ♄. Pet. flava.

*233. S. sparmannioides Steud.* caule simplici gracili molliter villoso; fol. longissime petiolatis orbiculato-cordatis 3-cuspidatis irregulariter dentatis; pedunc. longissimis 3-floris. Abutilon Guill. et Perrott. *In Senegambia.* ♄. Pet. flava.

*234. S. ceratocarpa Hook. et Arn. bot. misc. 3. p. 154.* farinoso-candicans; fol. subcordato-rotundis profunde lobatis crenatis; pedunc. elongatis; carpellis 8 tomentosis longe rostratis polyspermis. *In Chili.* ♄. Pet. rubra.

*235. S. picta Gill. in Hook. et Arn. l. c.* fol. longe petiolatis cordato-subrotundis 3—5-lobis glabris serratis, lobis acuminatis; pedunc. gracillimis 1-floris; pet. luteis venis roseis ramosis pictis. *In Chili.* ⊙.

*236. S. Grewilleana Gill. l. c.* patenti-hirsuta; fol. ovatis acuminatis subtrilobis grosse serratis molliter pubescentibus longe petiolatis; pedunc. axillaribus; carpellis 8, rostratis 3-spermis. *In Chili.* ♄. Pet. aurantiaca.

*237. S. Collaei;* tomentosa; fol. cordatis acuminatis subdenticulatis subtus albentibus; pedunc. 1—3-floris; carpellis 8—10 acutis. Abutilon elegans Coll. mem. Tor. 35. p. 155. *In ins. Marthae.* ♃. Pet. flava.

*238. S. floribunda Schlecht. Linnaea 11. p. 366.* (sub Abutilo) viscoso-pilosa; fol. cordatis longe acuminatis acutis 3-lobis dentatis 7-nerviis subtus mollissime cano-tomentosis; floribus confertis; carpellis 5, 2-spermis dorso mucronulatis. *In Mexico.* ♄. Pet. flava?

*239. S. suberosa;* molliter sordide tomentosa; fol. cordatis anguste acuminatis margine erosis 7-nerviis; floribus petiolo brevioribus quasi glomeratis; carpellis 5, 2-spermis bicuspidatis. Abutilon erosum Schlecht. l. c. *In Mexico.* ♄.

*240. S. racemiflora Steud.* molliter tomentosa; fol. cordatis acuminatis subtrilobis dentatis 7—9 nerviis subtus calyceque albidis; floribus racemoso-dispositis; carpidiis 5 dorso mucronulatis 2-spermis. Abutilon racemosum Schlecht. l. c. *In Mexico.* ♄. Pet. flava.

*241. S. elliptica Steud.* pubescens; fol. cordatis ellipticis acutiusculis crenato-serratis sub-5-nerviis; pedunc. petiolo longioribus; carpellis 5 hispidis biaristatis 3-spermis. Abutilon Schlecht. l. c. *In Mexico.* ♄.

*242. S. ramosissima;* caule ramisque 3-quetris pubescenti-glandulosis; fol. cordato-ovatis acuminatis remote denticulatis albo-velutinis; pedicellis solitariis folio longioribus; carpellis 3—5-spermis mucronatis. Abutilon Presl. *In Mexico.* ♄.

** *Polycarpae. Carpella 9 et pluria.*

*243. S. reflexa Cav. t. 7. et t. 195. f. 1.* fol. rotundis acuminatis cordatis crenatis tomentosis; pedicellis solitariis petiolo longioribus; pet. dentatis reflexis (coccineis); carpellis 12. S. retrorsa Herit. stirp. t. 64. *In Peruvia.* ♄.

*244. S. peduncularis DC.* fol. rotundo-ovatis acuminatis cordatis repando-dentatis subtus cano-tomentosis; pedicellis solitariis longissimis; pet. reflexis (purpureis); carpellis 18—20, 3—4-spermis. *In Amer. austr.* ♄.

*245. S. microsperma Cav. t. 13. f. 4.* fol. rotundis cordatis acutis subcrenatis; pedicellis solitariis petiolo brevioribus; carpellis 12—13, 2—3-spermis ciliato-birostratis. *Patria?* ♄. Pet. flava.

*246. S. umbellifera;* caule tereti dense tomentoso; fol. cordatis acuminatis subtus cano-tomentosis, floribus umbellatis; carpellis 3-spermis. Abutilon Hilar. l. c. *In Brasilia.* ♄. Pet. purpurea.

*247. S. esculenta Hilar. pl. us. t. 51.* caule tereti viridi-tomentoso; fol. cordatis acuminatis dentatis subtus tomentosis; floribus silitariis; carpellis 3-spermis. Abutilon Hilar. *In Brasilia.* ♄.

*248. S. carnea;* caule tereti rufescenti-tomentoso; fol. cordatis acuminatis dentatis subtus albo-puberulis; floribus solitariis terminalibus; caps. tomentosa 10-loculari, loculis 4—9-spermis. Abutilon Hilar. *In Brasilia.* ♄. Pet. purpurea.

*249. S. imberbis DC.* fol. cordatis acutis crenulatis utrinque albo-velutinis; pedicellis petiolo triplo longioribus; carpellis 12—13 scabro-ciliatis. *In Domingo.* ♄. Pet. flava.

*250. S. rufinervis Hilar.* ferrugineo-tomentosa; fol. ovatis lanceolatis acuminatis dentatis tomentosis; floribus corymbosis; carpellis villosissimis 4—9-spermis. Abutilon Hilar. l. c. t. 42. *In Brasilia.* ♄. Pet. flava.

*251. S. crispa L.* fol. cordatis acuminatis crenulatis subtomentosis; pedicellis fructiferis deflexis; carpellis 12—13, 3-spermis inflatis, carina undulato-crispa. Dill. f. 5. Cav. t. 7. f. 1. et t. 135. f. 2. *In Amer. bor. austr.* ⊙. Pet. alba.

*252. S. amplexifolia DC.* fol. cordatis acuminatis crenulatis, superioribus amplexicaulibus; panicula ter-

minali multiflora. *In Mexico.* ♄. Pet. flava.

*253. S. rivularis;* tomentosa; fol. cordatis oblongis obtusis dentatis tomentosis; floribus umbellatis; caps. villosissima mutica; carpellis 10—12, 3-spermis. Abutilon Hilar. *In Brasilia.* ♄. Pet. rubra.

*254. S. virgata Cav. ic. t. 73.* fol. cordatis ovatis acuminatis serratis puberulis; pedicellis petiolo longioribus; carpellis 7—9, 2-aristatis 3-spermis. *In Peruvia.* ♄. Pet. flava.

*255. S. arborea L.* fol. orbicularibus cordatis acuminatis crenatis tomentosis; pedicellis folio longioribus; carpellis 13—15 truncatis villosis 5-spermis. S. peruviana Cav. t. 7. f. 8. et t. 130. *In Peruvia.* ♄. Pet. sulphurea.

*256. S. montana;* caule tereti ramoso pubescente; fol. cordatis acuminatis serratis puberulis supra tomentosis; floribus solitariis; carpellis 10, 4—9-spermis. Abutilon Hilar. *In Brasilia.* ♄. Pet. purpurea.

*257. S. mauritiana Jacq. ic. t. 137.* fol. rotundis cordatis acuminatis dentatis subtus tomentosis; pedicellis petiolo longioribus; carpellis 30, 3-spermis truncatis villosis. S. planiflora Cav. t. 7. f. 4. et t. 135. f. 1. *In ins. Mauritii.* ♄. Pet. aurantiaca.

*258. S. atropurpurea Blume;* fol. orbiculari-cordatis acuminatis inaequaliter crenatis subtus pube stellata tomentosis; stipulis foliosis cordatis; carpellis 10 truncatis acuminatis. *In Java.* ♄. Pet. purpurea.

*259. S. globiflora Hook. B. M. t. 2821.* glabra; fol. longe petiolatis cordatis serratis acuminatis; pedunc. solitariis longitudine petiolorum; corolla subglobosa. *In ins. Mauritii.* ♄. Pet. rosea.

*260. S. tiliaefolia Fisch.* fol. rotundis lato-cordatis acuminatis dentatis molliter pubescentibus; pedicellis petiolo brevioribus; carpellis 15 birostratis. Jacq. ecl. f. 35. *In China et Thibet.* ⊙. Pet. flava.

*261. S. mutica Delile;* fol. orbicularibus cordatis acuminatis grosse dentatis molliter tomentosis; pedunc. petiolo brevioribus. *In Aegypto.* ♄. Pet. flava.

*262. S. circinata Willd.* fol. rotundis cordatis acutis subintegris tomentosis; pedunc. 1-floris elongatis; caps. vesicaria. *In Amer. austr.* ♄. Pet. flava.

*263. S. speciosa Willd.* fol. cordatis acuminatis crenato-serratis stellato-tomentosis; stipulis obsoletis; pedunc. geminis elongatis 1-floris; carpellis muticis. *In Brasilia.* ♄. Pet. rosea.

*264. S. americana L.* fol. cordatis oblongis indivisis tomentosis; pedicellis folio brevioribus; carpellis 12 tomentosis acuminatis. *In Jamaica.* ♄. Pet. magna flava.

*265. S. Avicennae DC.* fol. rotundis cordatis acuminatis dentatis tomentosis; pedunc. petiolo brevioribus; carpellis 15 truncatis birostratis 3-spermis. S. Abutilon L. Schk. t. 61. *In Gallia, Indiis et Amer. bor.* ♄. Pet. flava.

*266. S. olygantha;* pilosa; fol. rotundis cordiformibus acuminatis inaequaliter dentatis utrinque velutinis subtus incanis; carpellis villosis 12—13, 4—9-spermis. Abutilon Hilar. *In Brasilia.* ♄. Pet. rubra.

*267. S. Jacquini;* fol. cordatis indivisis acuminatis crenatis puberulis; pedunc. longitudine petiolorum; carpellis 10, 3-spermis. S. abutiloides Jacq. obs. t. 7. *In Jamaica.* ⊙. Pet. lutea.

*268. S. asiatica L.* fol. cordatis ovato-oblongis dentatis velutinis; pedicellis petiolo longioribus; carpellis 20, 3-spermis acutis lanatis. Cav. t. 7. f. 2. et t. 128. f. 1. *In Ind. or.* ⊙. Pet. flava.

*269. S. Sonneratiana Cav. t. 6. f. 4.* fol. rotundis cordatis acuminatis dentatis tomentosis; pedunc. solitariis folio longioribus; carpellis 9, 3-spermis obtusis. *In Prom. b. spei.* ⊙. Pet. flava.

*270. S. ibarrensis DC.* fol. rotundis profunde cordatis acuminatis longe petiolatis crenato-dentatis molliter cano-tomentosis; pedunc. 2-floris. Abutilon H. et K. *In Quito.* ♄. Pet. flava.

*271. S. petiolaris DC.* fol. rotundis profunde cordatis acuminatis longe petiolatis duplo-serratis subtus albo-tomentosis; carpellis 10 truncatis angulatis 3—4-spermis. Abutilon H. et K. *In Nov. Granata.* ♃. Pet. alba.

*272. S. geminiflora DC.* fol. ovatis cordatis acuminatis crenato-serratis pilosis; pedicellis axillaribus ge-

minis 1-floris; calyce ferrugineo-tomentoso. Abutilon H. et K. n. g. t. 474. *In Caracas.* ♃. Pet. alba.

*273. S. Guichenotiana Decaisn. hb. tim. p. 434.* ramis cano-velutino-tomentosis; fol. subrotundo-cordatis breviter acuminatis denticulatis subtus incanis; pedunc. paniculatis; ovario 11-loculari. *In ins. Timor.* ♄.

*274. S. populifolia Lam.* fol. rotundis cordatis acuminatis repando-dentatis tomentosis; pedunc. petiolo longioribus; carpellis 9—11, 3-spermis truncatis. Rheede 6. t. 45. Cav. t. 7. f. 9. S. Eterosmischos Cav. 128. f. 2. *In Ind. or.* ⊙. Pet. flava.

*275. S. hirta Lam.* fol. rotundis cordatis acuminatis dentatis albo-tomentosis; pedunc. petiolo longioribus; carp. 15—17, truncatis acutis. Rumph 4. t. 102. *In Ind. or.* ⊙. Pet. flava.

*276. S. mollis Orteg.* fol. cordatis orbicularibus acuminatis inaequaliter crenato-dentatis molliter pubescentibus; pedunc. 1—2-floris; carpellis 8—10, 3-spermis acuminatis; ramis pilosissimis. B. M. t. 2759. *In Peruvia.* ♄. Flores flavi.

*277. S. mollissima Cav. t. 14. f. 1.* fol. magnis rotundis cordatis acuminatis dentatis velutinis; pedunc. 2-floris; carpellis 11, 3-spermis bidentatis longitudine calycis 10-angulati. S. cistiflora Herit. st. t. 61. *In Peruvia.* ♄. Pet. sulphurea.

*278. S. exstipularis Cav. t. 14. f. 2.* fol. ovatis cordatis acuminatis tomentosis exstipulatis; pedicellis petiolo brevioribus; carpellis 30 truncatis 1—3-spermis. *In ins. Borboniae.* ♄. Pet. flava.

*279. S. pulchra Coll. h. rip. t. 34.* villosissima; fol. orbiculari-cordatis inaequaliter dentatis subtrilobis; pedunc. 1-floris petiolo brevioribus; carpellis 10—12 aggregatis 3-spermis. *In ins. Marthae.* ♄. Flores eleganter lutei.

*280. S. truncata Cav. t. 6. f. 7.* fol. rotundis cordatis apice truncatis obtusis dentatis tomentosis; pedicellis petiolo longioribus; carpellis 9 muticis. *In Domingo.* ⊙. Pet. sulphurea.

*281. S. terminalis Cav. t. 6. et t. 195. f. 2.* fol. ovatis cordatis profunde crenatis tomentosis; racemis terminalibus elongatis; carpellis 10—12 villosis capitatis. *In Montevideo.* ♄. Pet. rosea.

*282. S. affinis Spr.* fol. cordatis oblongis crenato-dentatis cano-tomentosis; pedunc. corymbosis; calyce sericeo; caps. villosa mutica. *In Monterideo.* ♄.

*283. S. permollis Willd.* fol. rotundis cordatis acuminatis inaequaliter crenatis tomentosis; pedunc. axillaribus solitariis; carpellis 9—10 longitudine calycis. *Patria?* ♄. Pet. flava.

*284. S. polycarpa;* ramosa pubescens; fol. cordatis lobato-dentatis rotundis longissime petiolatis; pedunc. solitariis; carpellis numerosis pubescentibus. Abut. grandiflorum G. Don. *In Guinea.* ♄. Pet. flava.

*285. S. stipularis;* tomentoso-villosa; fol. cordato-rotundis acuminatis repando-crenatis mollibus subtus albidis; floribus paniculatis; carpellis 9 villosis angulatis 2-spermis. Abutilon Presl rel. Haenk. 2. p. 114. *In Luzonia.* ♄.

*286. S. macropoda Guill. et Perrott. fl. seneg. t. 14.* (sub Abutil.) diffuso-ramosissima tortuosa apice dense villosa; fol. parvis cordatis 3-lobis; pedunc. 1—3-floris apice valde inflatis; carpellis 10, 3-spermis. *In Senegambia.* ♄. Pet. flavescentia parva.

*287. S. tortuosa Guill. et Perrott. l. c.* (sub Abutil.) caule simplici tortuoso molliter villoso; fol. lato-cordatis acuminatis irregulariter dentatis subtus molliter tomentosis; pedunc. longissimis 2-floris; calyce folioso; carpellis 10 villosis. *In Senegambia.* ♄. Pet. magna lutea.

*288. S. Perrottetiana;* caule fruticoso lignoso; fol. cordatis v. lanceolatis serratis dense velutinis; pedunc. gracilibus basi et apice articulatis; carpellis muticis velutinis 3-spermis. Abutilon fruticosum Guill. et Perrott. *In Senegambia.* ♄. Pet. flavescentia.

*289. S. cornuta Willd.* fol. ovatis cordatis dentatis molliter pubescentibus; floribus paniculatis; carpellis inflatis cornutis. *In Amer. austr.* ♄. Pet. flava.

*290. S. pubescens Cav. t. 7. f. 6.* pilosa; fol. rotundis cordatis acuminatis angulato-crenatis tomentosis; pedicellis petiolo longioribus; carpellis 15 bidentatis truncatis. *In Domingo.* ♄. Pet. albida.

*291. S. sessiliflora;* patulo-hirsuta; fol. cordato-ovatis acuminatis obtuse dentatis tomentosis; stipulis setaceis reflexis; calyce fructifero reflexo; carpellis plurimis vesicariis; sem. punctatis. Abutilon Presl l. c. *In Mexico.* ⊙.

*292. S. diantha*; cano-tomentoso-velutina; fol. cordatis ovatis acuminatis crenatis subtus tomentoso-velutinis mollibus; calyce ferrugineo tomentoso. Abutilon Presl l. c. *In Peruvia.* ♄.

*293. S. confertiflora;* fol. orbiculari-cordatis longe acuminatis dentato-serratis subtus albo-tomentosis 7—9-nerviis; floribus glomeratis (luteis); carpellis 10 subtomentosis longe acuminatis. Abutilon A. Rich. fl. cub. *In Cuba.* ♄.

*294. S. trichoda*; fol. subsessilibus ovali-cordatis acutis dentatis tomentosis parvulis; pedunc. gracilibus capillaribus folio longioribus; capsulis ovoideo-depressis muticis. Abutilon A. Rich. l. c. t. 17. *In Cuba.* ♄.

*295. S. orbiculata DC.* fol. ovato-orbicularibus subcordiformibus dentatis subtus incanis; pedicellis petiolo longioribus; carpellis 13 obtusis bidentatis. *In China.* ♄.

*296. S. Hookeri;* fol. longe petiolatis cordato-ovatis acuminatis rugoso-tomentosis grosse crenatis; pedunc. 1-floris petiolo longioribus, carpellis 10 truncatis acuminatis hirsutis. Abutilon albidum Hook. in Beech. voy. p. 278. *In Mexico.* ♄.

*297. S. Prestiana*; caule angulato tomentoso-velutino; fol. cordato-ovatis acuminatis dentatis tomentosis subtus cinereis; stipulis cordato-subrotundis repando-dentatis; carpellis 3—5-spermis calycem duplo excedentibus stellato-pilosis. Abutilon Haenkeanum Presl l. c. *In Mexico.* ♄.

*298. S. bibracteolata;* pilis patulis hirsutissima; fol. cordato-subrotundis acuminatis repando-denticulatis subtus molliter tomentosis; floribus paniculatis; pedicellis apice bibracteolatis; carpellis 12—15, 3-spermis dorso acutis. Abutilon mexicanum Presl l. c. *In Mexico.* ♄?

*299. S. indica L.* fol. cordatis sublobatis mollibus; stipulis reflexis; pedicellis petiolo 3-plo longioribus; carpellis 13—15, trispermis scabris calyce longioribus. Cav. t. 7. f. 10. *In Ind. or.* ⊙. Pet. flava.

*300. S. vesicaria Cav. t. 14. f. 3.* fol. ovatis cordatis dentatis subtricuspidatis subtus albidis; pedicellis petiolo 2-plo longioribus; carpellis 10 truncatis muticis 5-spermis. *In Mexico.* ♄. Pet. flava.

*301. S. albida Willd.* fol. rotundis cordatis acuminatis dentatis utrinque cano-tomentosis; pedicellis longitudine petiolorum; carpellis 12—15 truncatis acutis. *In ins. Canariis.* ♄. Pet. flava.

*302. S. glauca Cav. ic. t. 11.* fol. rotundis cordatis acuminatis argute dentatis molliter glauco-tomentosis; carpellis 12—15 obtusis glanduloso-pilosis. *In Senegambia.* ♄. Pet. flava.

*303. S. Julianae;* fol. cordatis ovatis longe acuminatis inciso-dentatis tomentoso-velutinis; pedicellis 1-floris petiolum aequantibus; carpellis 20 truncatis birostratis pilosis 3-spermis. Abutilon Endl. prodr. 6. Norf. p. 135. *In ins. Norfolk.* ♄.

*304. S. crassifolia Herit. st. t. 60.* fol. ovatis cordatis dentatis subtricuspidatis cano-tomentosis; pedicellis longitudine petiolorum; carpellis 9—10, 2-cuspidatis 3-spermis. S. tricuspidata Cav. ic. t. 6. f. 5. *In Hispaniola.* ♄.

*305. S. mollicoma Willd.* fol. ovato-oblongis cordatis inaequaliter dentatis 3-cuspidatis mollissime tomentosis; pedicellis petiolo brevioribus; carpellis 9 inflatis acuminatis. *Patria?* ♄. Pet. flava.

*306. S. vitifolia Cav. ic. t. 420.* fol. cordatis 5—7-lobis, lobis acuminatis serratis subtus tomentosis; pedunc. petiolo longioribus ramosis umbellatis; carpellis 9, 6-spermis longe aristatis. *In Chili.* ♄. Pet. magna rosea.

*307. S. acerifolia Lag.* fol. cordatis subpeltato-3—5-lobis inaequaliter dentatis villosis; pedicellis petiolo longioribus; carpellis 10—12 inflatis basi externa biaristatis. S. spinifex DC. *In Mexico.* ♄. Pet. caerulea.

*308. S. rigida;* ramosa; fol. ovalibus obtusis acuminatis inaequaliter serratis subtus albo-pubescentibus; pedicellis 1-floris longitudine petiolorum. Abutilon G. Don. *In Guinea.* ♄. Pet. lutea.

*309. S. Bedfordiana Hook. B. M. 3892.* subarborea; fol. profunde cordatis acuminatis serratis glabris longe petiolatis 7-nerviis; pedunc. 1—2 longitudine foliorum; calycis laciniis revolutis, petalis concavis latissime suborbiculatis; stylo multifido. *In Brasilia.* ♄. Pet. flava venis purpureis ramosis amoene picta.

*310. S. Doniana;* ramosa; fol. ovatis acutis serratis subcordatis pubescentibus; pedunc. 1-flóris folio longioribus. Abutilon G. Don. *In Guinea.* ♄.

*311. S. trichosperma;* patulo-hirsuta; fol. cordato-ovatis acuminatis dentatis tomentosis; pedicellis longitudine folii; calyce villoso-tomentoso profundissime 5-fido basi truncato, laciniis cordato-acuminatis; carpellis 6—10-spermis villosissimis. Abutilon calycinum Presl l. c. *In Peruvia.* ♄?

*312. S. Arnottiana;* dense molliter lanata; fol. cordato-acuminatis subargute serratis subtus mollissimis; panicula foliosa; calyce amplo corollam superante; carpellis plurimis 2-spermis. *In Chili.* ♄. Pet. flava.

*313. S. densiflora Hook. et Arn. l. c.* arborea; ramis angulatis; fol. longe petiolatis cordatis coriaceis dentato-serratis 5-nerviis subtus pallidis stellato-tomentosis; floribus parvis paniculatis; petalis angustis acutis. *In Chili.* ♄.

*5. Carpella depressa pellicula orbiculari tecta versus centrum bialata birostra. Cristaria* Cav.

*314. S. eriantha Steud.* adscendens parce stellato-pilosa; fol. cordatis sub-5-lobis, lobis rotundis inciso-crenatis, intermedio sublongiore; pedicellis folio longioribus. Cristaria Hook. et Arn. misc. 3. p. 152. *In Chili.* ♄. Pet. flava.

*315. S. Steudelii;* stellato-pubescens; fol. digitato-5-partitis, segmentis inciso-pinnatifidis, foliorum superiorum angustissimis; panicula elongata; ala carpellis multo majore. Cristaria Hook. et Arn. l. c. *In Chili.* ⊙.

*316. S. trisecta;* ramosissima hirsutissima; fol. 3-sectis molliter albovelutino-tomentosis, segmentis irregulariter lobatis; pedicellis petiolo brevioribus; calycis laciniis acutis. Cristaria Presl l. c. *In Chili.* ⊙.

*317. S. geraniifolia;* decumbens, floccoso-tomentosa; fol. 3-sectis cano-tomentosis; segmentis pinnatifidis inciso-dentatis; pedunculo plurifloro; calycis laciniis acutis. Cristaria Presl l. c. *In Chili.* ♃.

*318. S. cordilleriana;* adscendens ramosa tomentosa; fol. molliter cano-tomentosis trisectis segmentis lateralibus rotundis inciso-dentatis, medio pinnatifido dentato; pedicellis axillaribus solitariis. Cristaria Haenkeana Presl l. c. *In Chili.* ♃.

*319. S. betonicaefolia Pers.* erecta; fol. subcordatis profunde crenatis incanis. Feuill. t. 27. *In Chili.* ♃. Pet. rubra.

*320. S. glaucophylla Spr.* prostrata; fol. lobatis incisis puberulis glaucis. Cristaria Cav. ic. t. 418. *In Chili.* ♃. Pet. carnea.

*321. S. multifida Cav. t. 4. f. 2.* prostrata; fol. multifidis glabris. S. pterosperma Herit. st. t. 57. *In Peruvia.* ♃. Pet. alba.

*322. S. coccinea DC.* pilis rigidis cano-tomentosa; fol. 3—5-fidis segmentis acutis incisis; racemo terminali; caule diffuso prostrato. *In Amer. bor.* ♃. Pet. coccinea.

*6. Carpella depressa 1-sperma non dehiscentia dorso rostrata, rostris radiantibus. Anoda* Cav. et auct.

*323. S. hastata Willd.* fol. cordatis acuminatis 5-angulatis subdentatis, superioribus hastatis; pedicellis longitudine foliorum. Anoda Cav. t. 11. f. 2. *In Peru et Mexico.* ⊙. Pet. alba.

*324. S. quinqueangulata;* fol. crenatis inferior. cordato-rotundis 5-angulatis, superior. hastatis 3-lobis acuminatis; pedicellis folio longioribus. Anoda triloba Cav. t. 10. f. 3. *In Mexico.* ⊙. Pet. purpurea.

*325. S. Dilleniana Willd.* fol. hastatis 3-lobis acuminatis crenatis superioribus ovato-lanceolatis integriusculis; pedicellis longitudine foliorum. Dill. f. 2. Anoda Cav. t. 11. f. 1. S. cristata Curt. B. M. t. 330. *In Mexico.* ⊙. Pet. rosea.

*326. S. triangularis H. et B.* fol. triangularibus subrhomboideis acumi-

natis apice integerrimis; pedicellis longitudine foliorum; Anoda DC. *In Mexico.* ⊙. Pet. rosea.

*327. S. incarnata Spr.* pilosa; fol. inferior. ovato-oblongis cordatis hastatis serratis, superioribus 3-fidis; pedicellis folio sublongioribus. *In Mexico.* ♃. Pet. rosea.

*328. S. quinqueloba Moc. et Sesse;* fol. inferioribus cordatis angulatis, superioribus hastatis elongatis caeteris 5-lobis; pedicellis folio longioribus; petalis obovatis. S. hastata Sims B. M. t. 1541. *In Mexico.* ⊙. Pet. caerulea.

*329. S. crenatiflora Orteg.* fol. inferioribus cordatis angulatis superior. hastatis; pedicellis folio brevioribus; petalis crenatis calyce longioribus. S. parviflora Cav. ic. t. 431. *In Nov. Hispan.* ⊙. Pet. flava.

*330. S. brachyantha;* caps. loculis rostratis; pedunculo petiolum aequante demum refracto; corolla calycem vix excedente. Anoda Rchb. hort. t. 34. *In Amer. austr.* ⊙.

*331. S. unidentata;* fol. oblongo-lanceolatis acuminatis crenatis nunc ad medium utrinque 1-dentatis subtus velutinis; pedunc. folium aequantibus; carpellis 10 brevissime mucronatis. Anoda lanceolata Hook. et Arn. in Beech. voy. p. 411. *In Mexico.* ⊙. Pet. flava.

*7. Capsula stellatim multilocularis; carpella 1-sperma. Petala in tubum spiraliter contorta.*

*332. S. Periptera Sims B. M. t. 1644.* puberula; fol. inferioribus cordatis sub-5-lobis, superioribus hastatis; petalis erectis spathulatis. Periptera punicea DC. *In Nov. Hispan.* ♄. Pet. punicea.

*333. S. megapotamica Spr.* glabra; fol. obcordatis acuminatis 3-fidis dentatis 5-nerviis; pedunculis folio multo longioribus; genitalibus exsertis. Periptera G. Don. *In Brasilia.* ♄. Pet. pallide rubra.

Species non satis notae.

*Fol. linearia vel ovata.*

*334. S. oligophylla;* glabra ramosissima; fol. linearibus integris; pedicellis folio brevioribus. S. paucifolia DC. *In ins. Timor.* ♄.

*335. S. Milleri DC.* fol. lineari-lanceolatis dentatis villosis; pedicellis 1-floris; caule erecto ramoso. *In Amer. austr.* ♄. Pet. lutea.

*336. S. jamaicensis:* fol. lanceolatis inaequaliter serratis acuminatis; floribus capitatis terminalibus; carpellis 5 bidentatis. S. fruticosa Mill. *In Jamaica.* ♄. Pet. sulphurea.

*337. S. semicrenata Lk.* fol. lato-lanceolatis obtusis crenatis 3-nerviis subtus tomentosis; segmentis calycis longe acuminatis. *In Manilla.* ♃. Pet. flava.

*338. S. acrantha Lk.* fol. oblongis obtusis acute crenatis superioribus lanceolatis acutis serratis; floribus terminalibus sessilibus. *In Brasilia.* ♄. Pet. flava.

*339. S. spireaefolia Willd.* fol. oblongo-lanceolatis serratis integerrimis; pedunc. petiolo longioribus; calycis glabri segmentis acuminatis. Rchb. h. t. 33. *In Brasilia.* ♄. Pet. flava.

*340. S. Brasila Schrank;* fol. oblongo-lanceolatis serratis integerrimis subtus tomentosis; pedunc. confertis; calycis tomentosi segmentis acutis. S. Schrankii DC. *In Brasilia.* ♄.

*341. S. betulina Hornem.* fol. ovato-oblongis subduplo-serratis basi integerrimis; pedunc. axillaribus multifloris. *In Amer. austr.* ♄?

*Folia cordata indivisa.*

*342. S. gracilis Rich.* fol. oblongis cordatis integerrimis basi attenuatis reflexis; floribus fasciculatis; caule fruticoso gracili. *In Antillis.* ♄.

*343. S. Mociniana;* fol. ovato-oblongis subcordatis dentatis acutis; pedicellis petiolo longioribus; carpellis 5 distinctis. S. carnea Moc. et Sesse. *In Mexico.* ♄. Pet. carnea.

*344. S. verruculata DC.* caule verruculato-pubescente; fol. cordatis lanceolatis acuminatis acute crenatis pubescentibus; pedicellis 1-floris filiformibus. *In Brasilia.* ♄.

*345. S. graveolens Roxb.* fol. rotundis cordatis subacuminatis; pedunculis petiolo brevioribus; carpellis truncatis calyce longioribus. *In Ind. or.* ⊙.

*346. S. purpurascens Link;* fol. cordatis acuminatis crenato-denticula-

tis cauleque puberulis; pedicellis petiolo brevioribus. *In Brasilia.* ♄. Pet. purpurea.

*347. S. abyssinica;* fol. cordatis acuminatis profunde serratis; pedunculis axillaribus petiolo longioribus; carpellis 5. S. patens Andr. rep. t. 571. *In Abyssinia.* ♄.

*348. S. contracta Lk.* fol. cordatis acuminatis repandis subcrenatis cano-puberulis; panicula contracta bracteolata; calyce tomentoso. *In Madagasc.* ♄. Pet. flava?

*349. S. conferta Lk.* fol. cordatis acutis crenatis rugulosis cauleque flavo-puberulis; floribus subsessilibus aggregatis. *In Brasilia.* ♄. Pet. flava.

*350. S. lasiostega Lk.* fol. cordatis acuminatis subtus cano-tomentosis; pedicell. 1-floris petiolo longioribus, calyce capsulisque villoso-puberulis. *In Brasilia.* ♄.

*351. S. debilis G. Don l. c.* pilosa; caule debili simplici; fol. rotundis cordatis acuminatis inaequaliter serratis longe petiolatis; pedicellis 1-floris. *In Guinea.* ♄.

*352. S. congensis;* erecta pilosa; fol. rotundis cordatis acuminatis crenatis longe petiolatis; floribus racemosis subsessilibus. S. sessiliflora G. Don l. c. *In Guinea.* ♄.

*353. S. tetracocca;* erecta ramosa; fol. rotundis cordatis acuminatis integris subtus tomentosis; panicula terminali; carpellis 4 muticis. S. stellata G. Don. *In Guinea.* ♄.

*Folia cordata tricuspidata v. triloba.*

*354. S. pentacarpos Roxb.* fol. cordatis sub-3-cuspidatis; pedunc. longitudine petiolorum; carpellis muticis villosissimis. *In Ind. or.* ⊙.

*355. S. Sessei Lag.* fol. cordatis ovatis subtrilobis acuminatis dentatis subtus puberulis; pedunc. petiolo longioribus, carpellis 5. *In Nova Hispania.* ♄.

*Folia palmato lobata.*

*356. S. geranioides DC.* fol. subtus cano-puberulis supra velutinis palmato-5-lobis, lobis profunde dentatis; calyce campanulato truncato. *In Nov. Holl.* ♄.

*357. S. Phyllanthus Cav. t. 127.* acaulis; fol. 3-partitis; carpellis 12. *In Peruvia.* ♃. Pet. pallide violacea.

*358. S. alcaeoides Michx.* fol. triangulari-cordatis, superioribus palmato-multifidis; corymbo terminali. *In Amer. bor.* ♄.

---

## 3160. LAGUNAEA Cav. (1787).

*1. L. lobata Willd.* fol. cordato-trilobis; lobis ovali-oblongis acuminatis dentatis, sinu angustissimo. Solandra lobata Murr. comm. goett. 1784. t. 1. Triguera acerifolia Cav. t. 11. L. lobata Cav. t. 136. f. 1. Hibiscus Solandra Herit. stirp. t. 49. Sida diversifolia Spr. *In ins. Borboniae.* ⊙. Pet. alba.

*2. L.? tricolor G. Don gen. syst. 1. p. 505.* pilosa, caule erecto simplici; fol. lanceolatis acutis basi subcordatis. *In Sierra Leone.* ⊙.

*3. L. sinuata Hornem.* fol. cordatis 3-lobis, lobis oblongis acuminatis dentatis sinubus dilatatis. *Patria?* ⊙.

*5. L. ternata Cav. t. 136. f. 2.* fol. inferioribus ternatis; lobis oblongis integris, medio longissimo, fol. superioribus hastatis elongatis. *In Senegambia.* ⊙.

*5. S. aculeata Cav. t. 71. f. 1.* fol. 3-partitis, lobis oblongo-linearibus profunde dentatis; caule aculeato tomentoso. *In Pondichery.* ⊙. Pet. flava.

*6. L. lanceolata Gaudich. in Freyc. voy. p. 476.* fol. lanceolatis acutis integerrimis crassiusculis glabris; stigmate clavato-capitato. *In Nova Hollandia.* ♄.

*7. L. spathulata Gaudich. l. c.* fol. ovato-spathulatis apice rotundatis saepe emarginatis integerrimis crassis glabris; stigmate clavato-capitato. *In Nov. Holl.* ♄.

---

## 3161. PALAVIA Schreb. (1785).

*1. P. malvaefolia Cav. t. 11. f. 4.* glabriuscula prostrata; fol. sublobatis cordatis; pedunc. solitariis longitudine foliorum. Malope parviflora Herit. stirp. t. 50. *In Peruvia.* ⊙. Pet. rubra.

*2. P. moschata Cav. t. 11. f. 5.* tomentosa erecta; fol. cordatis crena-

tis; pedunc. folio longioribus. *In Peruvia.* ⊙.

3. *P. rhombifolia Grah. in Edinb. phil. journ. 1830.* fol. rhomboideo-lobato-crenatis stellato-pilosis; petalis obovato-cuneatis oblique emarginatis; pedunc. folio longioribus. *In Peruvia.* ⊙. Pet. rosea.

---

### 3162. *RUIZIA Cav. (1787).*

1. *R. cordata Cav. t. 36. f. 2.* fol. cordatis oblongis acuminatis repandis pilosis. *In ins. Borbon.* ♄. Flores flava.

2. *R. lobata Cav. t. 36. f. 1.* fol. cordatis crenatis 3—5-lobis oblongis, lobo medio longissimo acuminato. *In ins. Borbon.* ♄. Flores rubri.

3. *R. variabilis Jacq. h. Schoenbr. t. 295.* fol. ramorum floriferorum palmatifidis, sterilium palmati-partitis. R. palmata Cav. t. 37. f. 1. et 2. *In ins. Borbon.* ♄. Flores pallide rubri.

---

### 3163. *ERIOCHLAENA DC. (1823).*

1. *E. Wallichii DC.* fol. cordatis dentatis acuminatis subtus villosis; pedunc. 1-floris petiolo triplo longioribus. *In Ind. or.* ♄. Flores flavi.

2. *E. Candollei Wall. pl. as. t. 64.* fol. ovato-cordatis acuminatis integris subtus lanato-tomentosis; floribus paniculatis. *In Ind. or.* ♄. Pet. flava.

3. *E. Hookeriana Wight et Arn. prodr. 1. p. 70.* fol. rotundato-cordatis brevissime acuminatis dentatis subtus rigido-pubescentibus; pedunc. 3-floris petiolum vix superantibus. *In Ind. or.* ♄. Pet. flava.

---

### 3164. *EXITELIA Blume (1829).*

1. *E. corymbosa Blume fl. jav.* Marianthes Blume bijdr. *In Java.* ♄. Arbor fol. alternis oblongis integerrimis basi subtus biglandulosis; stipulis nullis; floribus corymbosis.

---

### 3165. *GOETHEA Nees et Mart. (1823).*

1. *G. semperflorens Nees et Mart. act. bonn. 11. t. 7.* fol. ellipticis apice serratis; floribus terminalibus involucratis. *In Brasilia.* ♄. Flores purpurei.

2. *G. cauliflora Nees et Mart. l. c. t. 8.* fol. oblongis integerrimis; floribus lateraliter e trunco rumpentibus. *In Brasilia.* ♄. Involucella coccinea.

---

### 3166. *BOMBAX L. (1747).*

1. *B. Ceiba L.* trunco aculeato; fol. palmato-5-phyllis; fructu turbinato apice truncato. B. quinatum Jacq. am. t. 176. f. 1. *In Amer. austr.* ♄. Flores magni pallide rubri.

2. *B. septenatum Jacq.* trunco inermi suberoso; foliolis 7 integris. *In Carthagena.* ♄. Pet. coccinea.

3. *B. buonopozense Beauv. fl. d'Ow. t. 38.* trunco inermi, fol. ?. *In Guinea.* ♄. Flores rubri extus lanati.

4. *B. globosum Aubl. guj. t. 281.* trunco inermi; fol. palmatis foliolis 5 ovalibus obtusis integris marginatis. Cav. diss. t. 155. *In Gujana.* ♄. Pet. lanata pallida.

5. *B. tomentosum Hilar.* trunco inermi; foliolis 5 ovato-lanceolatis integris subtus cinereo-tomentosis. *In Brasilia.* ♃. Flores albo-sericei.

6. *B. ellipticum H. et K.* trunco inermi; fol. palmatis, foliolis 5 rotundo-ellipticis integerrimis glabris; calyce integro. *In Amer. austr.* ♄. Pet. rosea.

7. *B. coriaceum Mart. nov. gen. 1. p. 93.* inerme; foliolis 3 oblongis acutis integris coriaceis glabris marginatis; fructu scabro pyriformi. *In Brasilia.* ♄.

8. *B. retusum Mart. l. c. t. 59.* trunco inermi; foliolis 3—5 retusis glabris; pedunc. calycibusque glabris; petalis calyce 6-plo longioribus (albis) tenuiter tomentosis. *In Brasilia.* ♄.

9. *B. Muncuba Mart. l. c. t. 99.* trunco inermi; foliolis 8 oblongis acuminatis integerrimis; petalis coriaceis reflexis; staminibus numerosis apice bifidis. *In Brasilia.* ♄. Pet. alba.

10. *B. discolor H. et K.* trunco inermi; foliolis 7—5 oblongis acumina-

tis crenulatis subtus cano-tomentosis. *In Amer. austr.* ♄. Pet. alba.

*11. B. guineensis Schum. et Thonn.* fol. septenatis; ramis patentibus inermibus; floribus 5-andris; antheris anfractuosis; caps. clavatis. *In Guinea.* ♄.

*12. B.? villosum Mill.* fol. 5-angulatis villosis; caule geniculato. *In Amer. austr.* ♄.

*13. B. cumanense H. et K.* inerme; foliolis 7, petiolulatis lanceolatis acuminatis integerrimis glabris subtus pallidioribus. *In Amer. austr.* ♄.

*14. B. Mompoxense H. et K.* trunco aculeato; foliolis 7—9 subsessilibus obovato-lanceolatis acuminatis membranaceis glabris apice remote denticulatis. *In Amer. austr.* ♄.

*15. B. orinocense H. et K.* trunco inermi; foliolis 5—6 oblongis acuminatis integerrimis glabris membranaceis. *Ad Orinocum.* ♄. Arbor 60-ped.

---

### 3167. CAROLINEA L. fil. (1781).

*1. C. princeps L. fil.* foliolis 5—8 ovato-lanceolatis acuminatis glabris; pedunculo calyci aequali. Aubl. guj. t. 291. et 292. Cav. t. 72. f. 1. Lam. ill. t. 589. *In Gujana.* ♄. Flores magni flavi.

*2. C. affinis Mart. nov. gen. 1. p. 85.* pedunculis calyce cylindrico triplo longioribus; petalis erectis; antheris linearibus basi affixis, stylo basi tomentoso. *In Brasilia.* ♄. Pet. fusca.

*3. C. fastuosa Moc. et Sesse;* foliolis 5 obovatis obtusis; calyce truncato integerrimo; petalis a calyce involutis. *In Nov. Hispania.* ♄. Flores sanguinei.

*4. C. insignis Sw.* foliolis 5—7 obovato-oblongis; calyce sinuato glabro; petalis erecto-patulis; antheris oblongis incumbentibus. B. Cab. t. 1104. Bombax grandifl. Cav. t. 154. *In Amer. austr.* ♄. Flores longi pallide rubri.

*5. C. arenaria G. Don;* fol.? floribus 4-unc. longis; tubo staminum fere sesquipollicari glabro; antheris trochleari-circinatis. Pachira Hilar. *In Brasilia.* ♄.

*6. C. tomentosa Mart. nov. gen. t. 56.* foliolis 8—9 obovatis coriaceis tomentosis; calyce urceolato basi multi-glanduloso, antheris oblongis. *In Brasilia.* ♄. Pet. reflexa tomentosa alba.

*7. C. longiflora Mart. l. c.* pedunc. calyce campanulato coriaceo duplo longiore; petalis patulo-reflexis; tubo staminum calyce triplo longiore; stylo glabro. *In Brasilia.* ♄.

*8. C. macrantha G. Don;* fol.? floribus sesquipedalibus; tubo staminum bipollicari glabro; antheris trochleari-circinatis. Pachira Hilar. *In Brasilia.* ♄.

*9. C. minor Sims B. Mart. 1412.* foliolis 7 elliptico-oblongis acutis; calyce truncato; petalis erectis. C. pompalis Moc. et Sesse. *In Mexico et Gujana.* ♄. Pet. viridia. Filamenta rubra. Antherae flavae.

*10. C. campestris Mart. l. c.* foliolis 3—5 obovato-oblongis obtusis utrinque glabris; pedunculis longitudine calycis basi biglandulosi; tubo staminum calyce breviore. *In Brasilia.* ♄. Pet. rubra.

*11. C. marginata G. Don;* foliolis 7 inarticulatis obovato-lanceolatis immarginatis reticulato-venosis; floribus sesquipedalibus; tubo staminum sesquipollicari lanato; antheris oblongo-reniformibus. Pachira Hilar. fl. bras. t. 51. *In Brasilia.* ♄. Pet. alba.

*12. C. alba Lodd. B. Cab. t. 752.* fol. digitatis; filamentis numerosis 2-fidis; floribus albis. Hook. exot. fl. 2. t. 100. The Botanist 2. t. 80. *In Brasilia.* ♄.

*13. C. emarginata;* foliolis 7, (rarius 5 et 9) coriaceis glabris ovalibus obtusissimis apice emarginatis; floribus magnis velutinis; antheris reniformibus; ovario pyriformi velutino. Pachira A. Rich. fl. cub. t. 20. *In Cuba.* ♄.

---

### 3168. ADANSONIA L. (1762).

*1. A. digitata L.* Cav. t. 15. Lam. ill. t. 588. B. M. t. 2791. et 2792. Tuss. flor. des Antill. 4. t. 33. et 34. A. Baobab Gaertn. t. 135. *In Africa.* ♄. Arbor 12—15-ped. trunco spongioso. Rami 40—50 ped. longi. Folia palmata, foliolis 3—7. Flores magni albi. Antherae purpureae. Caps. magna farinosa.

---

### 3169. *MONTEZUMIA DC. (1820).*

1. *M. speciosissima Moc. et Sesse ex DC. In Mexico.* ♄. Arbor 40-ped. fol. petiolatis cordiformibus acutis integris glabris; floribus magnis purpureo-coccineis.

---

### 3170. *CAVANILLESIA Ruiz et Pav. (1794).*

1. *C. arborea Willd.* (sub Pourretia); fol. cordatis. C. umbellata R. et P. fl. per. t. 20. *In Peruvia.* ♄. Arbor 40-ped. Flores rubri fugacissimi.

2. *C. platanifolia H. et Bonpl. pl. aeq. t. 133.* (sub Pourretia); fol. subpeltatis 5—7-lobis. *In Carthagena.* ♄. Arbor 60-ped. Pet. carnea.

---

### 3171. *MATISIA H. et Bonpl. (1809).*

1. *M. cordata H. et Bonpl. pl. aeq. t. 2. In Nov. Granata.* ♄. Arbor 30-ped. fol. petiolatis cordatis 7-nerviis integris glabris; floribus aggregatis cernuis roseis.

---

### 3172. *ERIOTHECA Schott. et Endl. (1842).*

1. *E. parviflora Schott et Endl. Melet. bot. 35.* trunco inermi; fol. 3—5-natis; foliolis obovato-lanceolatis obtusis v. emarginatis coriaceis glabris; pedunc. calycibusque glabris. Bombax Mart. nov. gen. t. 57. *In Brasilia.* ♄.

2. *E. pubescens Schott et Endl. l. c.* trunco inermi; fol. inferior. 5-natis, superioribus 3-natis binatisque; foliolis obovato-ellipticis coriaceis pubescentibus; pedunculis calycibusque tomentosis. Bombax Mart. l. c. t. 58. *In Brasilia.* ♄.

---

### 3173. *SALMALIA Schott. et Endl. (1842).*

1. *S. malabarica Schott. et Endl. l. c.* trunco aculeato; foliolis 7 oblongis acuminatis integris; capsula oblonga obtusa. Bombax DC. Wight ill. t. 29. B. heterophyllum Cav. Roxb. corom. t. 247. *In Ind. or.* ♄. Arbor 80-ped. Pet. rubra.

2. *S. insignis Schott et Endl. l. c.* trunco inermi; foliolis 9 obovatis acuminatis subtus glaucis; caps. longissima. Bombax insigne Wall. pl. as. t. 79. et 80. *In Ind. or.* ♄. Arbor 30-ped. Flores magni rubri.

---

### 3174. *HOHERIA A. Cunn. (1836).*

1. *H. populnea A. Cunn. in ann. of nat. hist. 3. p. 319. In Nov. Zeelandia.* ♄. Arbuscula biorgyalis sempervirens fol. alternis petiolatis ovatis acuminatis duplicato-serratis; floribus umbellatis, facie florum Philadelphi.

---

### 3175. *GORDONIA Ellis (1770).*

1. *G. Lasianthus L.* fol. oblongis coriaceis glabris serratis; pedicellis folio brevioribus; calyce sericeo; caps. conoidoa acuminata. Cav. t. 161. B. M. t. 668. Catesb. car. t. 44. *In Amer. bor.* ♄. Pet. alba.

2. *G. Chilaunea Hamilt.* fol. ellipticis acutis venosis integerrimis subtus pubescentibus; pedicellis elongatis petiolo longioribus; calyce ciliato. G. Wallichii DC. *In Nepal.* ♄. Pet. alba.

3. *G. excelsa Blume bijdr.* fol. oblongo-lanceolatis utrinque acuminatis serrulatis; pedunc. axillaribus folio brevioribus 1-floris. *In Java.* ♄.

4. *G. pubescens Pursh;* fol. obovato-lanceolatis subtus pubescentibus subserratis membranaceis; floribus subsessilibus; petalis sepalisque extus sericeis. Herb. amat. t. 236. Vent. malm. t. 1. Cav. t. 162. *In Amer. bor.* ♄. Arbor 20-ped. Pet. flava.

5. *G. obtusa Wall. cat. 159.* fol. cuneato-obovatis obtuse acuminatis obsolete serratis glabris; pedunculis longitudine foliorum; petalis obcordatis basi connatis. Wight. ill. t. 39. *In Ind. or.* ♄.

6. *G. zeylanica Wight. ill.* arborescens glabra; fol. sessilibus elliptico-oblongis acutis integerrimis apice glanduloso-retusis; petalis obcordatis staminibus numerosis; stigmatibus 5 clavatis. *In Ceylona.* ♄.

7. *G. parviflora Wight ill.* fol. elliptico-lanceolatis obtuse acuminatis crenato-serratis glabris; floribus sessilibus solitariis. *In Ind. or.* ♄.

8. *G. villosa Macf. fl. jam. 1. p. 117.* pedunc. crassis villosis; petalis distinctis; stylis 5 distinctis; fructibus oblongis, loculis 5-spermis. *In Jamaica.* ♄.

9. *G. axillaris*; fol. obovatis glabris integris v. serratis; floribus axillaribus solitariis subsessilibus. Polyspora Don. Hook. B. M. t. 4019. Camellia Roxb. B. R. t. 349. B. M. t. 2047. *In China.* ♄. Pet. flavescentia.

---

### 3176. STEWARTIA L. (1741).

1. *S. Malachodendron L.* fol. ovatis acutis; floribus solitariis. Herit. stirp. t. 73. Lam. ill. t. 593. S. marylandica Andr. rep. t. 397. S. virginica Cav. t. 159. f. 2. *In Amer. bor.* ♄. Frutex floribus albis.

2. *S. monadelpha Sieb. et Zucc. fl. jap. t. 96.* fol. ovato-oblongis acuminatis serratis; floribus geminis. *In Japonia.* ♄.

---

### 3177. MALACHODENDRON Michx. (1771).

1. *M. ovatum Cav. t. 158. f. 2.* B. R. t. 1104. Stuartia pentagyna Herit. stirp. t. 74. Smith exot. bot. t. 101. *In Amer. bor.* ♄. Arbor 20-ped. fol. ovato-acuminatis; floribus axillaribus solitariis pallide rubris.

---

### 3178. BLUMEA Spr. (1826).

1. *B. javanica Spr. Reinwardtia Blume. In Java.* ♄. Arbor 30-ped. fol. oblongis serrulatis glabris; pedunc. 3-floris; floribus magnis luteis.

---

### 3179. CAMELLIA L. (1753).

1. *C. japonica L.* fol. ovatis acuminatis acute serratis; floribus axillaribus sessilibus subsolitariis; ovario glabro. Cav. t. 160. Jacq. ic. t. 553. B. M. t. 42. *In Japonia et China.* ♄. Arbor 10—20-ped. sempervirens. Flores magni purpurei, in hortis color petalorum varius. De varietatibus innumeris in hortis cultis vide G. Don gen. syst. 1. p. 574. Loddig. Bot. Cab. Ker. B. R. Steud. nom. p. 265. etc.

2. *C. reticulata Lindl. B. R. t. 1078.* fol. oblongis acuminatis serratis planis reticulatis; floribus axillaribus solitariis; calyce 5-phyllo colorato; ovario sericeo. B. M. 2784. *In China.* ♄. Frut 10-ped. Flores 17—18-petali purpurei.

3. *C. maliflora Lindl. B. R. 1078. in not.* fol. obovatis convexis obtuse serratis; floribus solitariis, ramis ovariisque villosis. Staunt. ic. chin. 2. p. 446. c. fig. *In China et Japonia.* ♄. Pet. alba.

4. *C. Kissi Wall. pl. as. 3. t. 256.* fol. ellipticis serrulatis obtuse acuminatis; floribus sessilibus solitariis 4-petaliodeis; stylis 3 distinctis. C. Keina Hamilt. *In Nepalia.* ♄.

5. *C. oleifera Abel chin. p. 174. c. fig.* fol. elliptico-oblongis acutis serratis coriaceis nitidis; floribus solitariis; calyce sericeo deciduo; petalis 5—6 bilobis. Lodd. B. Cab. t. 1065. *In China.* ♄. Flores numerosissimi albi fragrantes.

6. *C. Sasanqua Thunb. fl. jap. t. 30.* fol. ovato-oblongis serratis; floribus terminalibus axillaribusque solitariis; ramis ovarioque villosis. *In China et Japonia.* ♄. Pet. alba.

7. *C. euryoides Lindl. B. R. t. 983.* fol. ovato-lanceolatis acuminatis serratis subtus sericeis; ramis pilosis; pedunc. 1-floris squamosis. B. Cab. t. 1493. *In China.* ♄. Pet. alba.

8. *C. caudata Wall.* fol. lanceolatis attenuato-acuminatissimis acute serrulatis basi subintegerrimis; petiolis ramisque puberulis; floribus fasciculatis; staminibus stylisque villoso-barbatis; petalis extus villosis. Sieb. et Zucc. fl. jap. t. 83. *In Ind. or.* ♄.

---

### 3180. ADINANDRA Jack. (1836).

1. *A. dumosa Jack. in Hook. comp. 1. p. 153.* arborea dumosa; fol. alternis subintegerrimis exstipulatis; pedunc. axillaribus 1-floris subsolitariis. *In Sumatra.* ♄.

2. *A. Jackiana Korthls Verhandl. over nat. Gesch. p. 106.* fol. oblongo-ellipticis obtusis acuminatis; gemmis glabris; pedunculis in pulvinis articulatis; petalis glabris. *In Sumatra.* ♄.

3. *A. trichocoryna Korthls l. c. p. 108.* fol. ovalibus utrinque acutiusculis; gemmis hirsutiusculis; pedunc. in pulvinis articulatis; petalis glabris. *In ins Borneo.* ♄.

4. *A. dasyantha Korthls l. c.* fol. oblongo-ovalibus; pedunc. petalisque dense sericeis. *In ins. Borneo.* ♄.

5. *A. excelsa Korthls l. c. t. 18. f. 1.* fol. oblongo-ovalibus glabris; pedunc. in axillis sessilibus; petalis glabris. *In ins. Borneo.* ♄.

6. *A. acuminata Korthls l. c.* fol. ovalibus acuminatis, pedunc. in pulvinis insertis verrucosis. *In Sumatra.* ♄.

---

### 3181. OCHROCARPUS *Thouars.* (1811).

1. *O. madagascariensis Thouars est Tovomita madagascariensis G. Don.* Vid. synop. 3. p. 288.

---

### 3182. MESUA *L.* (1747).

1. *M. ferrea L.* fol. elliptico-lanceolatis acutis glaucis; floribus petiolatis axillaribus; petalis subunguiculatis regularibus. Rumph 7. t. 2. *In Java.* ♄.Pet. alba.

2. *M. speciosa Chois.* fol. linearilanceolatis subacutis longis; floribus subsessilibus; petalis rotundis regularibus. Rheede 3. t. 53. *In Ind. or.* ♄. Arbor 50-ped. Pet. alba.

3. *M. pedunculata Wight ill. 1. p. 127.* fol. lanceolatis acutis subtus glaucis; pedunc. axillaribus petiolo duplo longioribus. M. ferrea Chois. *In Ind. or.* ♄.

4. *M. coromandelina Wight ill. p. 127.* fol. anguste lanceolatis breve acuminatis subtus pallidis; pedunc. petiolo brevioribus. M. ferrea Wight et Arn. *In Ind. or.* ♄. Pet. alba.

5. *M. Roxburghii Wight l. c.* fol. lanceolatis breve acuminatis acutis coriaceis subtus glaucis; floribus terminalibus solitariis v. geminis; petalis obcordatis undulatis. M. ferrea Roxb. *In Bengalia.* ♄. Pet. alba.

6. *M. singapoureana Wall. In Ind. or.* ♄.

---

### 3183. CALPANDRIA *Blume* (1826).

1. *C. lanceolata Blume bijdr. In Java.* ♄. Frut. 6-ped. fol. lanceolatis serratis; floribus solitariis v. geminis lateralibus.

---

### 3184. HUMIRIA *Juss.* (1775).

(*Humirium Mart. et auct.*)

1. *H. parviflora Hilar. fl. bras. 2. p. 89.* fol. brevibus obovatis in petiolum attenuatis mucronulatis; pedunc. petalisque glabris. *In Brasilia.* ♄. Pet. viridia.

2. *H. montana Hilar. l. c.* fol. sessilibus obovatis; pedunc. pilosis petalis glabris. *In Brasilia.* ♄. Pet. viridia.

3. *H. balsamifera Aubl. guj. t. 225.* fol. ovato-oblongis semiamplexicaulibus; pedunc. petalisque glabris. *In Gujana.* ♄. Arbor 40-ped. resinosa ligno rubro.

4. *H. erassifolia Mart. nov. gen. t. 198.* fol. obovato-oblongis coriaceis petiolatis integris; petiolis alatis; petalis dorso pubescentibus. *In Brasilia.* ♄. Pet. parva alba.

5. *H. floribunda Mart. l. c. t. 199.* fol. obovatis v. oblongis apice breviter emarginatis integerrimis, in petiolum brevem attenuatis; ramulis pedunculisque subancipitibus, pet. glabris. *In Brasilia.* ♄. Pet. alba.

---

### 3185. APOTERIUM *Blume* (1826).

1. *A. Sulatri Blume bijdr. p. 218. In Java.* ♄. Arbor fol. elliptico-oblongis obtusis basi acutis v. rotundis; ramulis 4-gonis; pedunc. axillaribus confertis brevibus; pedicellis 1-floris subumbellatis.

---

### 3186. STELECHOSPERMUM *Blume* (1832).

1. *S. flexuosum Blume fl. jav. p. 7. In Cochinchina.* ♄.

---

### 3187. CLUSIA L. (1737).

a. Stamina numerosa.

1. *C. rosea L.* floribus polygamis; calyce 5—6-phyllo roseo; stigmatibus 8—12; fol. obovatis obtusis emarginatis striatis. Catesb. t. 99. Linnaea v. 8. t. 4. Tuss. fl. des Antill. 4. t. 15. *In Carolina, Domingo etc.* ♄. Frutex floribus magnis roseis.

2. *C. alba L.* floribus hermaphroditis; calyce polyphyllo; staminibus 5—10; stigmatibus 5—6; fol. praecedentis. Jacq. am. t. 166. pict. t. 250. *In Amer. austr.* ♄. Flores magni albi.

3. *C. flava L.* floribus polygamis; calyce polyphyllo; cor. 4-petala flava; staminibus numerosis brevibus; stigmatibus 12; fol. C. roseae. Jacq. am. t. 167. pict. t. 251. Sloane t. 200. f. 1. *In Jamaica.* ♄. Arbor 15-ped.

4. *C. venosa L.* calyce 4-phyllo; corolla 4-petala (alba); staminibus numerosis, stigmatibus 5; fol. obovatis obtusis venosis. Plum. am. t. 87. f. 2. *In ins. Martinicae.* ♄. Arbor 30-ped. Pet. alba.

5. *C. pedicellata Forst.* calyce 4-phyllo; cor. 4-petala; fol. obovato-oblongis venosis; cymis axillaribus. *In Nov. Caledon.* ♄. Pet. flava?

6. *C. Cruiva Hilar. t. 65.* fol. petiolatis obovatis v. obovato-lanceolatis venosis subtus albidis; floribus subcorymbosis 5-petalis (albis). *In Brasilia.* ♄.

7. *C. Gaudichaudi Chois. in Hilar. fl. Bras.* fol. petiolatis obovatis v. subellipticis subaveniis; floribus terminalibus cymosis 5-petalis (albis). *In Brasilia.* ♄.

8. *C. retusa Poir.* calyce 8-phyllo; cor. 6-petala; staminibus numerosissimis; capsulis globosis; fol. obovatis retusis venosis. Lam. ill. t. 852. *In Amer. austr.* ♄.

9. *C. nemorosa Meyer;* floribus polygamis; calyce 6—8-phyllo; pet. 4; staminibus sterilibus subulatis sterilibus intermixtis; stigmatibus 5; fol. oblongo-obovatis acutis venesis. *In Essequebo.* ♄. Pet. alba dein rubra.

10. *C. Pseudochina Poepp. et Endl. nov. gen. 3. p. 12.* floribus dioicis; petalis 5 niveis; staminum disco 5-lobo; fol. elliptico-obovatis obtusis basi acutis subtus pallidis; racemo terminali. *In Peruvia.* ♄.

11. *C. bicolor Mart. nov. gen. 3. p. 165.* floribus ultrapollicaribus albis, pet. 4; stigmate sulcato; fol. oblongis obtusis basi acutiusculis. *In Brasilia.* ♄. Pet. alba basi purpurea.

12. *C. insignis Mart. l. c. t. 288.* petalis 9 inaequaliter obovato-oblongis intus atro-sanguineis extus albis; stigmate convexo dense squamuloso; fol. lato-obovatis rotundatis basi subcuneatis. *In Brasilia.* ♄.

13. *C. leprantha Mart. l. c.* fol. longe obovato-cuneatis rotundatis; floribus subbipollicaribus in cymis 3-fidis; petalis obovato-rotundatis extus purpureis basi albis intus verruculosis atro-sanguineis; stigmate 5-radiato. *In Brasilia.* ♄.

14. *C. parviflora Willd.* petalis 5 albis longitudine calycis; fol. obovatis obtusis aveniis. *In Amer. austr.* ♄.

15. *C. elliptica H. et K.* floribus albis; calyce 4-phyllo; stigmatibus 6; fol. sessilibus ellipticis utrinque rotundatis; pedunc. 2—3-floris. *In Peruvia.* ♄. Pet. alba.

16. *C. lanceolata Hilar;* fol. petiolatis lanceolatis venosis; floribus terminalibus subcorymbosis; petalis 6—8, (albis). *In Brasilia.* ♄.

17. *C. multiflora H. et K.* calyce 4-phyllo; pet. 5 calyce sublongioribus; stigmatibus 5; fol. sessilibus obovatis apice rotundatis; pedunc. multifloris. *In Quindiu.* ♄.

18. *C. volubilis H. et K.* stigmatibus 6; caule volubili; fol. petiolatis ellipticis utrinque obtusis crassis coriaceis. *In Peruvia.* ♄. Pet. alba?

19. *C. Sellowiana Schlecht. in Linnaea 8. p. 183.* floribus dioicis; perigonio floris foeminei 10-phyllo; sepalis petalisque 5; stigmatibus 6 subrotundis omnino liberis; fol. magnis obovatis. *In Brasilia.* ♄.

20. *C. Lhotskyana Schlecht. l. c.* perigonio floris foeminei 10-phyllo; sepalis et petalis 5; stigmatibus 5 conferuminatis; fol. magnis ovalibus 25—30-nerviis. *In Bahia.* ♄.

21. *C. Hoffmannseggiana Schlecht. l. c.* floribus antecedentis sed minoribus; staminibus altius cohaerentibus dein subulato-acuminatis liberis; fol. obovatis 50—60 venis. *In Brasilia.* ♄.

*22. C. leucantha Schlecht.* floris hermaphroditi perigonio 10-phyllo; sepalis 4; petalis 6; staminibus copiosis linearibus, stigmatibus 4 distinctis; fol. ellipticis v. ovato-ellipticis obtusis 20—30-nerviis. *In Brasilia.* ♄.

*23. C. sessilis Forst.* floribus axillaribus solitariis subsessilibus; petalis 4; fol. obovatis et ellipticis. *In ins. Tongatabu.* ♄.

b. Stamina 5—6.

*24. C. Quapoya Chois.* floribus dioicis petiolatis; calyce 5—6-phyllo; petalis 5—6 luteis; nectario brevi 5—6-lobo; stigmatibus 5; fructu globoso; fol. obovatis acutis. Quapoya scandens Aubl. guj. t. 343. C. microphylla Spr. *In Gujana.* ♄.

*25. C. Panapanari Chois.* floribus dioicis subsessilibus; fructu oblongo; fol. ovato-oblongis acutis parvis. Quapoya Aubl. guj. t. 344. C. macrocarpa Spr. *In Gujana.* ♄.

*26. C. acuminata Spr.* fol. rotundis abrupte acuminatis spinoso-apiculatis subtus venosis; floribus axillaribus breve pedunculatis. *In Portorico.* ♄.

*27. C. laxiflora;* scandens; fol. elliptico-obovatis acutis utrinque venosis membranaceis; paniculis petiolo 4-plo longioribus corymbosis deflexis; calyce diphyllo; pet. 6—8. Quapoya Poepp. et Endl. nov. gen. 3. p. 11. *In Peruvia.* ♄.

*28. C. sulphurea;* scandens; fol. ellipticis utrinque acutis venosis coriaceis; paniculis petiolum aequantibus 3-fidis paucifloris; calyce 5-phyllo; petalis 5—6. Quapoya Poepp. et Endl. l. c. *In Peruvia.* ♄.

---

### 3188. *ARRUDEA Cambess. (1830).*

*1. A. clusioides Camb. in Hilar. fl. bras. 1. t. 66. In Brasilia.* ♄. Arbor parva fol. petiolatis ovatis v. ellipticis venosis; floribus solitariis pallide rubris.

---

### 3189. *CHRYSOCHLAMYS Poepp. et Endl. (1822).*

*1. C. multiflora Poepp. et Endl. nov. gen. 3. t. 211. In Peruvia.* ♄. Frutex subparasiticus, fol. oppositis oblongis utrinque angustatis membranaceis glaberrimis; panicula terminali pyramidata.

---

### 3190. *LECYTHIS L. (1736).*

a. Folia serrata.

*1. L. ollaria L.* fol. sessilibus serratis cordato-ovatis; racemis terminalibus; fructibus rotundis. *In Cumana et Brasilia.* ♄ Pet. alba.

*2. L. minor Jacq. am. 109.* fol. petiolatis serratis lanceolato-oblongis; racemis terminalibus; fructu globoso. *In Carthagena.* ♄ Pet. magna alba.

*3. L. lanceolata Poir.* fol. petiolatis serratis; racemis lateralibus; fructu ovato. *In Brasilia.* ♄. Pet. obtusissima alba.

*4. L. elliptica H. et K.* fol. petiolatis ellipticis breve acuminatis basi rotundatis denticulatis crenatis; racemis strictis; petalis obtusis. *In Amer. austr.* ♄.

*5. L. dubia H. et K.* fol. oblongis acuminatis basi attenuatis obsolete dentatis. *Ad fl. Magdalenae.* ♄.

*6. L. longifolia H. et K.* fol. petiolatis lanceolatis acuminatis basi acutis obsolete et remote dentatis conduplicatis. *In Amer. austr.* ♄.

b. Folia integerrima.

*7. L. grandiflora Aubl. guj. t. 283. 284. et 285.* fol. petiolatis ovalibus acutis integerrimis rigidis; racemis axillaribus terminalibusque; pedicellis crassis; fructu ovato; operculo acuto. *In Cayenna.* ♄. Pet. rubra.

*8. L. coriacea DC.* fol. breve petiolatis ovalibus acutis integerrimis rigidis glaberrimis; floribus paniculatis; pedicellis gracilibus. *In Brasilia.* ♄.

*9. L. Idatimou Aubl. guj. t. 289.* fol. breve petiolatis ovato-lanceolatis acuminatis integerrimis; floribus racemosis; fructu ovato depresco 4-loculari. *In Gujana.* ♄. Pet. rosea.

*10. L. longipes Poit. mem. mus. 13. t. 2.* fol. petiolatis oblongis integerrimis abrupte acuminatis; racemis laxis pendulis; fructu ovato depresso 2-loculari. *In Cayenna.* ♄. Pet. violacea.

*11. L. pedicellaris DC.* fol. subpetiolatis oblongis acuminatis integerrimis; panicula terminali; pedicellis longitudine corollae. *In Brasilia.* ♄.

*12. L. acuminata DC.* fol. subpetiolatis ovalibus subacuminatis membranaceis integerrimis; panicula elongata; pedicellis gracilibus longitudine corollae. *In Brasilia.* ♄.

*13. L. subbiflora R. et P. fl. peruv. t. 461.* fol. petiolatis oblongo-lanceolatis integerrimis acuminatis; pedicellis 1-floris; petalis obtusis. *In Peruvia.* ♄.

*14. L. albiflora DC.* fol. petiolatis ovalibus coriaceis integerrimis; panicula terminali; pedicellis corolla longioribus. *In Brasilia.* ♄.

*15. L. corrugata Poit. l. c. t. 3.* fol. petiolatis oblongis acutis coriaceis integerrimis; panicula terminali erecta; fructu turbinato 4-loculari corrugato. *In Gujana.* ♄. Pet. rosea.

*16. L. Zabucajo Aubl. guj. t. 288. et 289.* fol. petiolatis lanceolato-oblongis acuminatis integerrimis; racemis terminalibus; petalis acutis; fructu ovato. *In Gujana.* ♄. Pet. alborosea.

*17. L. amara Aubl. guj. t. 285. et 286. f. 1.* fol. petiolatis oblongis acuminatis integerrimis rigidis; floribus racemosis; petalis acutis; fructu ovato 4-loculari. *In Gujana.* ♄. Pet. parva lutea.

*18. L. parviflora Aubl. guj. t. 287.* fol. petiolatis oblongis acuminatis integerrimis; racemis paniculatis; petalis acutis; fructu ovato 2-loculari. *In Gujana.* ♄. Pet. parva sulphurea.

*19. L. ovalifolia DC.* fol. petiolatis ovalibus basi obtusis apice acutis integerrimis; racemis subpaniculatis; sepalis petalisque obtusissimis. *In Brasilia.* ♄.

---

*20. L. multiflora Sm. in Rees cycl. v. 20. no. 8.* fol. ignotis; racemis terminalibus paniculatis; petalis obtusis; calycis lobis tomentosis. *In Gujana.* ♄. Pet. flava.

*21. L. ovata Camb. in Hilar. fl. bras. t. 158. In Brasilia.* ♄.

*22. L. Pisonis Camb. l. c. In Brasilia.* ♄.

*23. L. pedicellata Rich. In Cayenna.* ♄.

---

### *3191. BERTHOLLETIA H. et B. (1809).*

*1. B. excelsa H. et Bonpl. pl. aeq. 1. t. 36.* Poit. mem. mus. 3. t. 4. et 8. *In Amer. trop.* ♄. Arbor celsissima, ramis alternis, fol. alternis exstipulatis magnis oblongis integerrimis coriaceis; floribus spicato-racemosis ochroleucis.

---

### *3192. CURATARIA [Couratari Aubl.] (1782).*

*1. C. gujanensis Aubl. guj. t. 290.* fructu sub-4-gono, orificio integro; seminibus alatis. *In Gujana.* ♄. Arbor 60-ped.

*2. C. estrellensis Raddi in mem. pl. bras. add. p. 25. t. 2.* fructu subcylindrico, orificio lobato; seminibus acutis. *In Brasilia.* ♄.

*3. C. glabra Cambess. in Hilar. fl. bras. In Brasilia.* ♄.

*4. C. rufescens Camb. l. c. In Brasilia.* ♄.

*5. C. Lecythopsis Mart. In Brasilia.* ♄.

*6. C. legalis Mart. In Brasilia.* ♄.

---

### *3193. BARRINGTONIA Forst. (1776).*

*1. B. speciosa L. fil.* thyrso erecto; fol. cuneato-oblongis nitidis obtusis integerrimis; fructu pyramidali acute 4-gono. B. Butonica Forst. gen. 38. Sonner. it. t. 8. et 9. Paxt. mag. v. X. p. 241. c. icon. *In ins. ocean. austr.* ♄. Arbor magna. Filamenta rosea.

*2. B. racemosa Blume;* racemis pendulis longissimis; fol. cuneato-oblongis acuminatis serrulatis; fructu pyramidali obtuso 4-gono. Freyc. voy. t. 107. Rheede 4. t. 6. *In ins. Molucc.* ♄.

---

### 3194. *ASTEROTRICHIUM Klotsch. (1842).*

1. *A. sidoides Klotsch et Otto ic. pl. rar. 1. t. 8. In Nov. Holl.* ♄. Frut. pube stellato-furfuracea; fol. alternis serratis exstipulatis; floribus racemosis.

---

### 3195. *GUSTAVIA L. (1775).*

1. *G. angusta L. amoen. 8. t. 5.* fol. oblongis acuminatis dentatis; corolla 4-petala; calycis laciniis 4 subrotundis petaloideis. Pirigara 4-petala Aubl. guj. t. 192. *In Nov. Granata.* ♄. Frut. floribus albis.

2. *G. urceolata Poit. mem. mus. 13. t. 5.* fol. oblongo-lanceolatis obtusis v. acutis remote serratis membranaceis; petalis 6—7; calycis margine integro. *In Gujana.* ♄. Pet. alba.

3. *G. pterocarpa Poit. l. c. t. 6.* fol. ovali-oblongis acuminatis subcoriaceis subdenticulatis; petalis 6; calyce 6-lobo persistente. *In Gujana.* ♄.

4. *G. speciosa DC.* fol. oblongo-lanceolatis acuminatis integerrimis coriaceis; petalis 6, calyce subintegro tomentoso. *In Nov. Granat.* ♄.

5. *G. fastuosa Willd.* fol. obovatis acuminatis serrulatis; petalis 6; calycis laciniis 6 lanceolatis. Perigara Aubl. guj. t. 193. *In Gujana.* ♄. Pet. alba.

6. *G. brasiliana DC.* fol. ovali-oblongis acuminatis subrepando-dentatis; pet. 6; calycis lobis 6 acutis foliaceis planis. *In Brasilia.* ♄.

7. *G. tetrapetala Raeusch.* fol. oblongo-lanceolatis acuminatis serratis basi attenuatis; petalis 4; calycis lobis 4 rotundis demum deciduis. *In Gujana.* ♄.

8. *G. valida DC.* fol. cuneato-oblongis acutis denticulatis; pet. 4?; lobis calycis 4 rotundis. Pirigara tetrapetala Blume. *In Java.* ♄. Arbor 30-ped.

# CLASSIS XVII.

## DIADELPHIA.

### DIANDRIA.

**3196. Monneria.** Cal. 5-partitus inaequalis. Cor. tubulosa bilabiata, lab. inferior. 4-partito, superior. integro. Stam. 2, superius bifidum, inferius 3-fidum. Caps. 5, 1-spermae bivalves. *Rutaceae.*

### TRIANDRIA.

**3197. Tamarindus.** Cal. bilabiatus 4-partitus. Pet. 3, medium cucullatum. Stam. 3 fertilia, 4 sterilia. Legumen pedicellatum compressum 6-spermum. Sem. in pulpa nidulantia. *Leguminosae.*

**3198. Heterostemon.** Cal. tubulosus 4-fidus bracteis 2 suffultus. Pet. 3 obovata. Stam. 8 connata, 3 fertilia longiora 5 sterilia. Legumen pedicellatum polyspermum. *Leguminosae.*

### TETRANDRIA.

**3199. Camarea.** Cal. 5-fidus, laciniis basi biglandulosis. Pet. 5 subaequalia. Stam. 3 fertilia connata, 3 sterilia. Achenia 3 cristata subconnata. *Malpighiaceae.*

### HEXANDRIA.

**3200. Saraca.** Cal. nullus. Cor. hypocrateriformis faucis margine elevato, limbo 4-partito. Filamenta setacea declinata. Antherae calcaratae. Legumen pedicellatum. *Leguminosae.*

*Fumariaceae.*

**3201. Dactyliocapnos.** Cal. disepalus. Pet. 4; exteriora saccato-calcarata inferiora unguiculata. Bacca 1-locularis polysperma.

**3202. Dicentra.** Cal. disepalus. Pet. 4, 2 exteriora in calcar producta. Stam. 6 in phalangas duas approximata. Filamenta libera. Antherae biloculares. Stigma bilobum. Caps. compressa 1-locularis 2-valvis polysperma.

**3203. Adlumia.** Cal. diphyllus. Pet. 4, lateralia calcarata, in corollam 4-lobam fungosam apice connata. Stam. et stylus priorum. Siliqua bivalvis polysperma.

**3204. Phacocapnos.** Cal. diphyllus. Pet. 4, anticum planum, posticum basi calcaratum, duo lateralia interiora distincta antico conformia. Stam. 6. diadelpha. Siliqua compressa 2-valvis. Sem. lenticularia rostellata.

**3205. Corydalis.** Cal. diphyllus. Pet. 4 subconnata superius basi cornutum, inferius lineare. Stam. diadelpha calcarata. Siliqua 2-valvis. Sem. strophiolata.

**3206. Discocapnos.** Cal. diphyllus. Pet. 4, posticum basi calcaratum cum lateralibus connatum. Stam. 6 diadelpha basi glandula aucta. Fructus orbicularis complanatus 1-spermus.

**3207. Sarcocapnos.** Cal. diphyllus. Pet. 4 libera superius basi calcaratum. Stam. diadelpha. Caps. disperma indehiscens compressa, valvis 3-nerviis. Sem. 2 nitida compressa.

**3208. Cysticapnos.** Cal. diphyllus. Pet. 4 subcoalita, superius basi gibbum. Stam. diadelpha. Sili-

qua inflata globosa 2-valvis polysperma intus substantia membranaceo-filamentosa.

**3209. Fumaria.** Cal. diphyllus. Pet. 4 coalita ringentia, superius basi gibbum inferius carinatum. Stam. 6 diadelpha. Stigma orbiculatum. Fructus globosus v. compressus.

**3210. Platycapnos.** Cal. diphyllus. Cor. 4-petala ringens, pet. anticum carinatum posticum calcaratum. Stam. diadelpha. Fructus ovalis compressus 2-valvis valvulis marginatis. Sem. reniforme.

**3211. Eucapnos.** Cal. diphyllus. Pet. 4, lateralia superne cucullata, anticum et posticum basi saccato-gibba apice appendiculato-reflexa. Stam. diadelpha, filamenta calcarata. Stigma bilamellatum, lobis orbiculatis.

## OCTANDRIA.

*Polygaleae.*

**3212. Polygala.** Cal. 5-phyllus, foliolis 2 alaeformibus persistentibus. Pet. 3—5, superius vexillum inferius carinam cristatam v. ecristatam sistens. Stam. coalita bipartita. Stigma tubulosum. Caps. 2-locularis 2-sperma.

**3213. Badiera.** Cal. 5-phyllus deciduus, foliolis subaequalibus. Pet. 3 ima basi coalita medio concavo imberbi. Stam. 2-partitum utrinque antheras 3 gerens. Caps. obcordata 2-locularis.

**3214. Comosperma.** Cal. 5-phyllus deciduus, foliola 2 alaeformia. Cor. 1-petala 3-partita lacinia media subcucullata. Stam. 2, utrinque antheras 4 lineares gerens. Caps. cuneata 2-valvis 2-locularis 2-sperma.

**3215. Muraltia.** Cal. 5-sepalus, sepalis subscariosis. Pet. 3 coalita obtusa, medium bifidum. Caps. 4-cornis 2-locularis 2-sperma.

**3216. Mundia.** Cal. 5-phyllus persistens. Pet. 3 sublibera medio cucullato imberbi. Tubus stamineus antice fissus in petalo medio reconditus. Drupa 2-locularis 2-sperma.

**3217. Monnina.** Cal. 5-phyllus, foliolis 2 interioribus magnis petaloideis. Pet. 5. irregularia resupinata. Tubus stamineus antice fissus petalis adnatus. Stigma subglobosum. Fructus lignosus alatus 1-spermus.

**3218. Securidaca.** Cal. 5-phyllus coloratus irregularis. Pet. 5 inaequalia, superius galeatum crispato-plicatum reflexum. Stigma emarginatum. Caps. subcompressa 1-sperma alata.

**3319. Bredemeyera.** Cal. 3-phyllus coloratus. Pet. 5 subpapilionacea. Tubus stamineus antice fissus. Stigma truncatum. Drupa putamine biloculari.

**3220. Caspolobia.** Cal. 5-phyllus subbilabiatus. Pet. 3—5 carinali lato, reliquis aequalibus omnibus unguiculatis. Stam. 8 monadelpha. Drupa 1-sperma, semine villoso-sericeo.

**3221. Catocoma.** Cal. 5-phyllus deciduus, foliolis interioribus maximis petaloideis. Pet. 5 cum tubo stamineo inferne coalita anticum maximum 3-lobum 2 lateralia minutissima. Stam. monadelpha. Stylus curvatus apice emarginatus. Caps. subcarnosa oblongo-cuneata 2-locularis. Sem. pendula pilosissima.

## DECANDRIA.

*Leguminosae s. Papilionaceae.*

1. Legumen bivalve continuum. Cotyledones germinatione foliaceae. *Loteae.* DC.

* *Stamina monadelpha.*

**3222. Hovea.** Cal. 5-fidus bilabiatus. Carina obtusa. Legumen sessile rotundum ventricosum 2-spermum. Sem. strophiolata.

**3223. Plagiolobium.** Cal. bilabiatus, labio superior. latissimo retuso, inferior. 3-partito. Carina obtusa. Legumen obliquum coriaceum ventricosum 2-spermum. Sem. strophiolata. Fol. simplicia spinoso-dentata.

**3224. Lalage.** Cal. bilabiatus 5-fidus. Vexillum planum subrotundum emarginatum. Stylus subulatus adscendens. Stigma obtusum. Legumen? Folia simplicia.

**3225. Platylobium.** Cal. 5-fidus bracteatus bilabiatus. Legumen pedicellatum compressum planum polysermum dorso alatum. Folia opposita simplicia. Flores flavi.

**3226. Bossiaea.** Cal. 5-fidus bilabiatus. Legumen compressum pedicellatum polyspermum marginibus crassis. Sem. strophiolata. Fol. alterna simplicia. Pet. flava.

**3227. Goodia.** Cal. 5-fidus bilabiatus. Vexillum magnum planum. Legumen pedicellatum compressum. Sem. strophiolata. Fol. alterna trifoliata. Flores flavi.

**3228. Templetonia.** Cal. 5-dentatus. Carina oblonga alis sublongior. Legumen pedicellatum compressum polyspermum. Sem. strophiolata. Fol. alterna simplicia. Flores flavi.

**3229. Scottia.** Cal. bracteatus 5-dentatus. Vexillum brevissimum. Legumen stipitatum compressum suturis incrassatis. Sem. 3—4 strophiolata. Fol. simplicia dentata. Flores rubri.

**3230. Rafnia.** Cal. 5-lobus lobo infimo setaceo. Carina obtusa. Vexillum rotundum. Legumen lanceolatum compressum polyspermum. Fol. simplicia. Flores flavi.

**3231. Pelecynthis.** Cal. 5-fidus, lacinia inferiore angustiore. Carina subfornicata truncata. Legumen stipitato-resupinatum compressum 1-spermum, subalatum.

**3232. Borbonia.** Cal. 5-fidus, lobis spinosis. Cor. villosa. Vexillum emarginatum. Carina obtusa. Legumen lineare planum polyspermum. Fol. simplicia. Flores flavi.

**3233. Achyronia.** Cal. 5-dentatus lobo inferiore elongato bifido. Legumen compressum polyspermum. Flores flavi.

**3234. Liparia.** Cal. 5-lobus, lobo inferiore longissimo petaloideo. Cor. glabra. Carina acuta. Legumen ovatum oligospermum. Folia simplicia pungentia. Flores flavi.

**3235. Pristleya.** Cal. 5-lobus subbilabiatus. Cor. glabra. Alae falcatae. Legumen sessile compressum 4—6-spermum. Fol. simplicia. Flores flavi.

**3236. Amphithalea.** Cal. 5-lobus subbilabiatus. Cor. glabra; vexillum stipulatum profunde emarginatum lateribus reflexum; alae subfalcatae. Legumen subventricosum 1—2-spermum. Fol. simplicia.

**3237. Lathriogyne.** Cal. bilabiato-5-fidus. Vexillum oblongum emarginatum complicatum. Alae falcatae. Legumen ovale compressum 1—2-spermum. Fol. simplicia. Flores flavi.

**3238. Coelidium.** Cal. 5-fidus. Legumen subrotundum reflexum. Carina recta obtusa. Stylus suberectus, stigma capitatum. Legumen sessile plano-compressum.

**3239. Epistemum.** Cal. bilabiatus, labio superior. 4-partito. Vexillum stipitatum reflexum. Alae lanceolatae falcatae. Stylus incurvus. Stigma capitatum. Legumen?

**3240. Hallia.** Cal. 5-fidus. Carina obtusa. Stam. monadelpha integra. Legumen membranaceum 1-spermum. Folia simplicia. Flores purpurei.

**3241. Heylandia.** Cal. 5-fidus. Carina oblique truncata acuminata. Stam. monadelpha. Legumen membranaceum 1-spermum stylo basi refracto coronatum. Fol. simplicia. Flores lutei.

**3242. Requienia.** Cal. 5-dentatus acutus. Carina obtusa. Legumen ovale compressum 1-spermum. Fol. simplicia.

**3243. Crotalaria.** Cal. 5-fidus subbilabiatus. Vexillum cordatum magnum. Carina falcata acuminata. Stylus lateraliter barbatus. Legumen turgidum polyspermum. Fol. simplicia v. composita.

**3244. Lupinus.** Cal. bilabiatus. Vexillum margine reflexum. Carina acuminata. Antherae 5 minores 5 majores. Legumen coriaceum oblongum compressum oblique torulosum.

**3245. Xerocarpus.** Cal. 5-fidus subaequalis. Vexillum oblongum acutum; alae cultraeformes. Tubus stamineus hinc fissus. Legumen acinaciforme subinflatum. Sem. reniformia.

**3246. Westonia.** Cal. 5-partitus laciniis superior. falcatis vexillum deprimentibus. Carina dipetala. Legumen lineare polyspermum.

**3247. Loddigesia.** Cal. subinflatus acute 5-dentatus. Vexillum alis et carina brevius. Ovarium oblongum 2—4-ovulatum compressum. Fol. 3-foliolata. Pet. rubra.

**3248. Hypocalyptus.** Cal. 5-fidus basi intrusus, laciniis acutis sinubus rotundatis. Legumen compressum lanceolatum. Fol. trifoliolata. Flores purpurei.

**3249. Lebeckia.** Cal. 5-fidus laciniis acutis, lobis rotundatis. Le-

gumen cylindricum polyspermum. Flores flavi.

**3250. Vihorgia.** Cal. tubulosus 5-dentatis. Vexillum obovatum. Carina obtusa. Legumen compressum 1-spermum latere superiore alatum, valvis ventricosis.

**3251. Dichilus.** Cal. subcampanulatus bilabiatus, labio superior. 2-inferior. 3-dentato, dentibus acutis. Legumen teretiusculum 6—8-spermum.

**3252. Colobotus.** Cal. campanulatus brevissime bilabiato-5-dentatus. Ala fornicata biceps. Legumen? Folia trifoliata.

**3253. Aspalathus.** Cal. 5-dentatus. Vexillum stipitatum. Carina bifida. Legumen oblongum oligospermum muticum. Fol. trifoliota. Flores plerumque lutei.

**3254. Sarcocalyx.** Col. campanulatus 5-fidus, laciniis curvatis undulatis 2 superior. apice emarginatis. Alae longissime stipitatae. Ovarium lineare multiovulatum.

**3255. Euchlora.** Cal. tubulosus 5-fidus. Vexillum suborbiculatum reflexum. Carina brevissima arcuata retusa. Legumen turgidum stylo flexuoso terminatum sub-4-spermum.

**3256. Mellobium.** Cal. bilabiato-5-fidus. Vexillum obcordatum stipitatum. Alae obtusae. Legumen sessile lineari-oblongum torulosum 2—6-spermum. Fol. trifoliolata. Flores flavi v. rubentes.

**3257. Leptis.** Cal. tubulus 5-fidus, laciniis acutis. Vexillum ovale subacuminatum dorso puberulum. Alae rotundatae. Carina biloba. Legumen subclavatum hamatum oligo- v. polyspermum.

**3258. Lotonomis.** Cal. profunde 5-fidus, lobis acuminatis. Vexillum suborbiculatum puberulum. Stigma depressum. Legumen sessile oblongum subarcuatum polyspermum. Folia trifoliata.

**3259. Polylobium.** Cal. 5-fidus, lobis acutis. Vexillum stipitatum suborbiculatum acutum. Carina arcuata. Stigma acutum. Legumen sessile lineari-oblongum polyspermum. Flores flavi.

**3260. Leobordea.** Cal. campanulatus 3-fidus lacinia infima setacea. Vexillum ovatum longe unguiculatum. Alae margine plicato rugosae. Legumen oblongum apice oblique truncatum 4—6-spermum.

**3261. Krebsia.** Cal. 5-fidus laciniis 4 superioribus coalitis. Vexillum subrotundum dorso adpresse pubescens. Alae subfalcatae. Legumen lineari-oblongum subturgidum 5—7-spermum. Flores caerulescentes.

**3262. Listia.** Cal. trifidus lacinia infima angustiore lateralibus bifidis. Carina alas et vexillum superans. Legumen lineari-compressum lateribus flexuoso-anfractuosum.

**3263. Adenocarpus.** Cal. 2-labiato-bipartitus. Vexillum obovato-oblongum patens. Staminum tubus hinc fissus. Legumen oblongum plano-compressum glandulosum oligospermum.

**3264. Ononis.** Cal. campanulatus 5-fidus, segmentis linearibus. Vexillum magnum. Legumen turgidum oligospermum. Fol. simplicia v. trifoliolata. Flores variabiles.

**3265. Erinaea.** Cal. tubulosus demum inflato-globosus acute 5-dentatus. Pet. angusta longe unguiculata. Legumen lineare compressum 4—6-spermum. Fol. simplicia. Flores caerulescentes.

**3266. Ulex.** Cal. 5-dentatus bibracteatus 2-partitus. Legumen breve turgidum oligospermum. Rami et folia spinosa. Flores lutei.

**3267. Stauranthus.** Cal. 5-dentatus bilabiatus. Legumen longum exsertum planum polyspermum. Frutex habitu Ulicis.

**3268. Spartium.** Cal. spathaceus sub-5-dentatus bilabiatus. Legumen compressum polyspermum. Fol. lanceolata. Flores flavi.

**3269. Sarcophyllum.** Cal. 5-fidus subaequalis. Vexillum ovatum reflexum. Stam. alterna breviora. Stylus adscendens. Stigma capitatum. Legumen elongato-lineare subfalcatum polyspermum.

**3270. Sarothamnus.** Cal. bilabiatus, labio superior. emarginato-bidentato, inferior. 3-dentato. Vexillum cordato-orbiculatum. Carina supra unguem saccato-impressa. Legumen lineare polyspermum.

**3271. Genista.** Cal. campanulatus bilabiatus. Vexillum ovatum explanatum. Carina obtusa utrinque

supra unguem saccato-impressa. Legumen compressum polyspermum. Seminum strophiolo lanato. Fol. saepe simplicia. Flores flavi.

**3272. Retama.** Cal. campanulatus labio superior. truncato-bidentato inferior. 3-dentato. Vexillum oblongum patens. Stigma planiusculum. Legumen ovatum inflatum 1-spermum.

**3273. Gamochilum.** Cal. bilabiatus labio super. bifido inferior. integro carinam includente. Vexillum suborbiculatum emarginatum. Carina acuminata. Legumen compressum lineare sericeum polyspermum.

**3274. Argyrolobium.** Cal. bilabiato-5-dentatus. Vexillum suborbiculatum extus puberulum. Alae apice latiores. Carina obtusissima. Legumen lineari-ensiforme acutum polyspermum.

**3275. Cytisus.** Cal. bilabiatus 5-dentatus. Vexillum ovatum amplum. Alae carinam obtusam aequantes. Antherae alternae minores. Stigma obliquum antrorsum declive. Legumen lineare complanatum polyspermum.

**3276. Diotolotus.** Cal. bilabiatus labio superior. bifido inferiore brevissime tridentato. Vexillum oblongum bilobum lateribus reflexum. Carina obtusissima. Legumen lineare compressum nodoso-tortuosum.

**3277. Anthyllis.** Cal. tubulosus 5-dentatus subinflatus. Pet. subaequilonga. Legumen ovatum 1—2-spermum rarius polyspermum. Folia trifoliolata v. impari-pinnata.

*** *Legumen 1-loculare. Stamina diadelpha.*

**3278. Medicago.** Cal. subcylindricus 5-fidus. Carina a vexillo remota. Legumen polyspermum forma varium spiraliter tortum.

**3279. Trigonella.** Cal. campanulatus 5-fidus. Carina parva cum carina et alis patula. Legumen oblongum compressum v. cylindricum polyspermum.

**3280. Pocockia.** Cal. campanulatus 5-dentatus. Carina alis et vexillo brevior. Legumen calyce longius membranaceum compressum alatum.

**3281. Melilotus.** Cal. tubulosus 5-dentatus. Carina alis et vexillo brevior. Legumen calyce longius coriaceum 1-polyspermum forma varians.

**3282. Trifolium.** Cal. tubulosus 5-fidus. Carina alis et vexillo brevior. Legumen parvum vix dehiscens calyce brevius ovatum 1—2-spermum rarius oblongum 3—4-spermum.

**3283. Dorycnium.** Cal. subcampanulatus bilabiatus basi subgibbosus. Alae vexillo breviores. Carina submutica. Stigma capitatum.

**3284. Dorycnopsis.** Cal. tubulosus subbilabiatus 5-dentatus. Vexillum abrupte unguiculatum. Alae carinae obtusae adhaerentes. Legumen calyce inclusum ovatum reticulatum 1-spermum non dehiscens.

**3285. Lotus.** Cal. tubulosus 5-fidus. Alae et vexillum vix aequalia. Carina rostrata. Stigma subulatum. Legumen cylindricum v. compressum.

**3286. Tetragonolobus.** Cal. tubulosus 5-fidus. Alae vexillo breviores. Carina rostrata. Stigma infundibuliforme demum oblique rostratum. Legumen 4-alatum.

**3287. Bonjeania.** Cal. campanulato-5-fidus. Vexillum alas superans. Filamenta apice dilatata alterna longiora. Legumen polyspermum isthmis cellulosis inter semina distinctum.

**3288. Hosackia.** Cal. tubulosus 5-dentatus. Pet. unguiculata subaequilonga. Vexillum adscendens. Alae patentes. Carina rostrata. Legumen cylindricum v. compressum laeve apterum polyspermum.

**3289. Syrmatium.** Cal. campanulato-tubulosus 5-dentatus. Vexillum et alae oblonga. Carina rostrata. Stylus curvatus. Legumen compressum di-monospermum inter semina contractum.

**3290. Parochetus.** Cal. campanulatus 4-fidus lacinia infima longiore. Vexillum incumbens late obovatum emarginatum. Legumen gibbum polyspermum. Sem. subrotunda. Fol. trifoliolata.

**3291. Podolotus.** Cal. ovato-tubulosus subbilabiatus. Alae vexillum subaequantes. Carina rostrata. Stylus filiformis, stigma obliquum. Legumen stipitatum lineare subteres polyspermum.

**3292. Melinospermum.** Cal. profunde bilabiatus 5-dentatus. Vexillum glabrum alas superans. Carina apice bifida. Legumen complanatum 4—6-spermum subtorulosum levissime subfalcatum.

*** *Stamina saepissime diadelpha. Galegeae* DC.

**3293. Petalostemon.** Cal. glandulosus turbinato-campanulatus 5-dentatus. Pet. unguibus filiformibus, tubo stamineo usque ad apicem adnata, posticum obcarinatum conduplicatum. Legumen compressum calyce inclusum 1-spermum.

**3294. Dalea.** Cal. glandulosus aristato-5-dentatus. Vexillum obcordatum adscendens. Alae et carina unguibus tubo stamineo usque ad medium adnatae. Legumen calyce inclusum compressum membranaceum 1-spermum.

**3295. Amorpha.** Cal. campanulatus 5-fidus. Vexillum concavum erectum. Alae et carina deficientes. Legumen compressum oblongum incanum glanduloso-tuberculatum 1—2-spermum.

**3296. Eysenhardtia.** Cal. tubuloso-campanulatus, acute 5-dentatus. Vexillum oblongum basi cuneato-unguiculatum reflexum. Alae et carina dipetala vexillo breviores. Stigma obtusum papillosum. Legumen?

**3297. Psoralea.** Cal. glanduloso-tuberculatus 5-fidus bilabiatus. Vexillum marginibus reflexum. Alae et carina liberae. Legumen calyce inclusum membranaceum indehiscens 1-spermum.

**2298. Ototropis.** Cal. acute 5-fidus. Vexillum latum exappendiculatum. Carina utrinque calcarata. Legumen cylindricum compressiusculum 3-spermum, isthmis inter semina interceptum.

**3299. Hidrosia.** Cal. 5-fidus. Vexillum striatum basi utrinque appendiculatum. Alae hinc calcaratae. Carina incurva obtusissima. Stigma hispidum. Legumen stipitatum compressum 2-spermum.

**3300. Picnospora.** Cal. profunde 5-fidus, lacinia postica apice bifida. Vexillum latum rotundatum. Alae carinae adhaerentes. Legumen oblongum inflatum polyspermum. Fol. pinnatim trifoliata.

**3301. Indigofera.** Cal. acute 5-fidus. Vexillum rotundum emarginatum. Carina utrinque calcarata. Legumen teretiusculum planum 5—4-gonum 2-valve polyspermum. Fol. imparipinnata v. trifoliata.

**3302. Oxyramphis.** Cal. profunde bilabiatus 5-dentatus laciniis acutis. Vexillum apice attenuato-acuminatum plicatum. Carina rostrata. Legumen ovatum compressum villosissimum 1-spermum.

**3303. Glycyrrhiza.** Cal. tubulosus basi gibbus 5-fidus subilabiatus. Vexillum ovato-lanceolatum rectum. Legumen ovatum v. oblongum compressum saepe echinatum 2—4-spermum. Sem. reniformia compressa.

**3304. Galega.** Cal. campanulatus 5-dentatus dentibus subulatis. Vexillum obovato-oblongum. Alae liberae. Carina obtusa. Legumen teretiusculum torulosum oblique striatum polyspermum. Sem. cylindracea.

**3305. Cyclogyne.** Cal. campanulatus semi-5-fidus. Vexillum orbiculatum emarginatum complicatum. Alae breves. Stylus incurvus circinato-involutus longe barbatus. Legumen inflatum oblongum intus nudum.

**3306. Calotropis.** Cal. campanulatus 5-fidus, laciniis filiformibus. Vexillum ovatum. Stigma pilosum. Legumen lineare compressum acutum polyspermum. Folia imparipinnata.

**3307. Polytropia.** Cal. campanulatus glandulosus 5-dentatus, laciniis lanceolatis acuminatis infima longiore. Vexillum supra unguem angulato-bidentatum. Legumen stipitatum ellipticum 1-spermum. Sem. compressum. Fol. impari-pinnata.

**3308. Chaetocalyx.** Cal. glandulis spinuloso-setiferis hinc inde onustus bilabiato-5-fidus, laciniis superior. recurvis inferior. adpressis. Vexillum subrotundum emarginatum. Stylus compresso-filiformis villosus.

**3309. Apodynomene.** Cal. bractea spathacea arida semibifida inclusus, 5-fidus. Vexillum amplum extus hirsutum. Stylus angustissime linearis barbatus. Legumen complatum polyspermum.

**3310. Tephrosia.** Cal. ebracteatus campanulatus 5-fidus. Vexillum suborbiculatum patentissimum extus hirsutum. Stigma pubescens. Legumen lineare compressum isthmis interceptum.

**3311. Crafordia.** Cal. campanulatus 5-fidus. Vexillum magnum reflexum. Alae adpressae basi auriculatae. Stigma punctiforme glabrum. Legumen lineare torulosum striatum dispermum.

**3312. Brongniartia.** Cal. bibracteatus turbinato - campanulatus bilabiatus 5-dentatus. Vexillum suborbiculatum emarginatum patentissimum. Legumen stipitatum cultriforme compressum sub-7-spermum, intus spongiosum.

**3313. Peraltea.** Cal. bibracteolatus subcampanulatus profunde bilabiato-5-fidus. Discus cyathiformis. Legumen substipitatum oblongum ad suturam seminiferam membranaceo-alatum.

**3314. Xiphocarpus.** Cal. urceolato - campanulatus 5-dentatus dente inferiore productiore. Vexillum orbiculatum extus velutinum reflexo-patentissimum. Stylus hinc barbatus. Legumen stipitatum lineare compressum polyspermum.

**3315. Lonchocarpus.** Cal. urceolatus vix 5-dentatus. Vexillum obcordato-orbiculatum reflexum. Stylus subfiliformis, stigma globosum. Legumen substipitatum lanceolatum complanatum 1—2-spermum.

**3316. Gliricidia.** Cal. urceolatus limbo oblique 5-dentato. Vexillum subrotundum patentissimum. Stigma urceolatum. Legumen stipitatum longum compressum margine incrassatum coriaceum 2-valve oligospermum.

**3317. Robinia.** Cal. urceolato-campanulatus subbilabiatus labio superiore truncato inferiore trifido. Vexillum orbiculatum patentissimum. Carina biceps. Stigma urceolatum pubescens. Legumen elongatum marginatum polyspermum.

**3318. Poitaea.** Cal. urceolato-campanulatus oblique truncatus 5-dentatus. Vexillum retusum alis subbrevius. Legumen lineare mucronatum 2-valve polyspermum.

**3319. Meristotropis.** Cal. campanulatus 5-dentatus. Vexillum ovato-oblongum adscendens. Carina dipetala obtusa. Legumen exsertum ovato-oblongum turgidum indehiscens echinatum 2—6-spermum.

**3320. Harpalyce.** Cal. elongato-bipartitus laciniis integris. Vexillum amplum ovato-orbiculatum ecallosum. Alae oblongo-falcatae. Legumen oblongum compressum bivalve multiloculare. Sem. oblonga strophiolata.

**3321. Sabinea.** Cal. cyathiformis subintegerrimus. Vexillum oboovatum patens. Carina obtusissima subcuculliformis. Legumen compressum lineare bivalve polyspermum.

**3322. Coursetia.** Cal. campanulatus acuminato-5-fidus. Vexillum obcordatum. Stylus superne barbatus. Legumen compressum apice angustatum 5—8-spermum. Sem. reniformia.

**3323. Glottidium.** Cal. campanulatus truncatus oblique 5-dentatus. Vexillum reniforme brevissimum latissimum. Alae ovali-oblongae. Stigma acutum. Legumen longe stipitatum oblongum compressum acutum 2-spermum.

**3324. Sesbania.** Cal. bibracteolatus cyathiformis 5-fidus. Vexillum subrotundum complicatum. Alae cultriformes hinc uncinato-auriculatae, carina semilunata. Legumen elongatum incrassatum polyspermum.

**3325. Herminiera.** Cal. acute bilabiato-bipartitus, labiis integerrimis. Vexillum subrotundum complicatum. Alae dolabriformes. Carina apice cucullata. Legumen spiraliter tortum lineare 6—10-spermum.

**3326. Agati.** Cal. truncatus repando-5-dentatus. Vexillum ovali-oblongum. Carina maxima falcata. Legumen angustatum elongato-lineare polyspermum multilocellatum.

**3327. Daubentonia.** Cal. campanulatus vix 5-dentatus. Vexillum subrotundum patens. Carina obtusissima. Legumen oblongum longe stipitatum acutum tetrapterum polyspermum.

**3328. Diphysa.** Cal. 5-fidus inaequalis. Vexillum oblongum reflexum. Carina falciformis acuta. Legumen lineare 1-loculare 5—6-spermum acutum, vesica maxima. Sem. oblonga.

**3329. Corynelia.** Cal. bilabiato-5-dentatus, dentibus patulis subulatis. Pet. brevissime unguiculata; carina obtusa. Stylus clavaeformis. Legumen lanceolatum polyspermum.

**3330. Caragana.** Cal. tubulosus 5-dentatus. Stigma terminale truncatum. Legumen sessile subcylindricum mucronatum polyspermum.

**3331. Chesneya.** Cal. tubulosus subbilabiatus 5-fidus. Pet. recta obtusa. Legumen compressum demum teres rostratum pulpa sicca farctum.

**3332. Halimodendron.** Cal. urceolato-campanulatus 5-fidus. Vexillum orbiculatum replicatum. Alae acutissimae auriculatae. Legumen stipitatum inflatum durum oligospermum. Sem. ovalia subcompressa.

**3333. Calophaca.** Cal. 5-fidus laciniis acuminatis. Vexillum obovato-oblongum reflexum. Alae angustae carinam obtusam superantes. Stylus basi villoso-hirsutus. Legumen oblongum glanduloso-pilosum.

**3334. Colutea.** Cal. subcampanulatus 5-dentatus. Vexillum amplum orbiculatum basi bicallosum. Alae angustae exciso-auriculatae. Stigma laterale. Legumen cymbiformi-inflatum scariosum apice hians v. clausum polyspermum. Sem. reniformia.

**3335. Swainsona.** Cal. subcampanulatus 5-dentatus. Vexillum amplum orbiculatum basi bicallosum. Alae biauriculatae. Stigma in stylo barbato terminale. Legumen ovatum mucronatum turgidum polyspermum.

**3336. Lessertia.** Cal. subcampanulatus 5-fidus. Vexillum obovatum emarginatum explanatum. Stylus superne barbatus. Legumen scariosum compressum v. inflatum apice dehiscens polyspermum.

**3337. Phyllolobium.** Cal. 5-fidus, laciniis acutis. Vexillum obovatum emarginatum lateribus reflexum. Stylus glaber. Stigma supra pilis obvallatum. Legumen turgidum falcatum 6—10-spermum, sutura superiore dehiscens.

**3338. Sylitra.** Cal. subbilabiato-5-fidus. Carina erecta apice rotundata. Stigma oblique capitellatum. Legumen scariosum pellucidum oblongum obtusum subtrispermum indehiscens.

**3339. Sutherlandia.** Cal. campanulatus 5-dentatus. Vexillum oblongum lateribus replicatum. Carina cymbiformis. Stylus longitudinaliter barbatus. Legumen scariosum inflatum polyspermum indehiscens.

**3340. Clianthus.** Cal. campanulatus 5-dentatus. Vexillum ovatum incumbens v. reflexum. Alae lanceolatae basi auriculatae. Stylus infra apicem uncinato-barbatus. Legumen oblongum tumidum coriaceum transverse venosum acuminatum polyspermum.

**3341. Carmichaelia.** Cal. cyathiformis 5-dentatus, dentibus brevissimis. Vexillum suborbiculatum reflexum. Stigma obtusum nudum. Legumen compressum 2—3-spermum. Sem. reniformia.

**** *Legumen sutura altera introflexa longitudinaliter biloculare v. semibiloculare* ***Astragaleae*** DC. *Folia pinnata.*

**3342. Sphaerophysa.** Cal. campanulatus 5-dentatus. Vexillum explanatum. Carina obtusa. Stylus longitudinaliter subbarbatus. Legumen inflatum sphaericum duriusculum biloculare polyspermum.

**3343. Güldenstaedtia.** Cal. bibracteolatus campanulatus 5-fidus laciniis 2 superior. latioribus. Carina minuta. Legumen subcylindricum 1-loculare polyspermum, medulla farctum.

**3344. Phaca.** Cal. tubulosus 5-dentatus. Carina obtusa. Stigma capitatum. Legumen turgidum 1-loculare polyspermum. Sem. reniformia.

**3345. Oxytropis.** Cal. tubulosus 5-dentatus. Carina in mucronem desinens. Stigma obtusum v. capitatum. Legumen turgidum subbiloculare. Sem. reniformia. Flores spicati.

**3346. Astragalus.** Cal. 5-dentatus. Carina obtusa. Legumen forma varium incomplete bilocellatum polyspermum. Sem. reniformia. Flores racemosi spicati v. capitati.

**3347. Biserula.** Cal. campanulatus 5-fidus. Vexillum alas et carinam superans. Legumen planocompressum dorso utrinque sinuato-dentatum 2-loculare 2-valve.

**3348. Homalobus.** Cal. 5-dentatus. Carina obtusa. Legumen lineare v. oblongum compressum pleio-

spermum suturis nec introflexis nec tumidis. Sem. funiculis longis.

**3349. Kentrophyta.** Cal. campanulatus profunde 5-dentatus. Vexillum oblongum reflexum. Legumen calyce subinclusum ovatum 1-loculare submembranaceum 1—2-spermum.

2. Legumen bivalve continuum. Cotyledones crassae, germinatio hypogaea, radicula incurva. Folia abrupte pinnata. *Vicieae* DC.

**3350. Cicer.** Cal. 5-lobus basi gibbus lobis acuminatis 2, posticis vexillo incumbentibus. Vexillum obovato-oblongum. Legumen turgidum oligospermum. Sem. gibbosa arietis caput referentia.

**3351. Pisum.** Cal. 5-fidus, laciniis elongatis foliaceis. Vexillum amplum reflexum. Stylus compressus carinatus supra villosus. Legumen subcompressum. Sem. globosa.

**3352. Ervum.** Cal. 5-fidus segmentis acutis linearibus longitudine corollae. Stigma infra apicem introrsum clavato-incrassatum. Legumen oblongum 2—4-spermum.

**3353. Lathyrus.** Cal. campanulatus 5-fidus, lobis 2 superioribus brevioribus. Vexillum basi utrinque appendiculato-gibbosum. Carina orbiculata. Stylus apice complanatus villosus. Legumen compressum subalatum oligospermum.

**3354. Orobus.** Cal. campanulatus 5-fidus, laciniis 2 superioribus brevioribus. Vexillum callosum. Stylus semiteres sursum ampliatus interne barbatus. Legumen cylindricum polyspermum.

3. Legumen transversim in articulos monospermos secedens. Cotyledones foliaceae. Folia 1—3-foliolata v. imparipinnata. *Hedysareae* DC.

*a. Flores umbellati. Legumina teretia v. compressa.*

**3355. Scorpiurus.** Cal. 5-fidus laciniis acutis. Stylus filiformis acutus. Legumen revolutum subspirale, 3—6-articulatum, articulis 1-spermis longitudinaliter sulcatis muriculatis. Sem. oblonga v. ovalia.

**3356. Coronilla.** Cal. subcampanulatus sinuato-5-dentatus, dentibus 2 superioribus subcoalitis. Carina acuta. Legumen teretiusculum gracile demum in articulos 1-spermos secedens. Sem. ovata v. cylindrica.

**3357. Arthrolobium.** Cal. ebracteatus tubuloso-campanulatus 5-dentatus. Carina minima compressa. Legumen subangulatum, articulatum, articulis 1-spermis cylindraceis indehiscentibus.

**3358. Ornithopus.** Cal. bracteatus tubuloso-campanulatus 5-dentatus. Carina minima. Legumen compressum articulatum; articulis truncatis 1-spermis rugosis indehiscentibus.

**3359. Hammatolobium.** Cal. campanulatus semi-5-fidus. Vexillum magnum semiorbiculatum. Alae supra unguem plica obliqua. Legumen arcuatum anceps articulatum, articulis turgidis 1-spermis.

**3360. Antopetitia.** Cal. ebracteatus tubuloso-campanulatus subbilabiato-5-fidus. Pet. aequilonga. Legumen arcuatum moniliforme, articulis 1—3 globosis laevibus 1-spermis. Semina nigricantia punctato-scrobiculata reniformia.

**3361. Hippocrepis.** Cal. 5-fidus laciniis acutis. Carina biceps. Legumen compressum articulatum; articulis plurimis semicirculariter excisis monospermis indehiscentibus. Sem. reniformia curvata v. angulata.

**3362. Bonaveria.** Cal. bilabiato-5-fidus. Carina acuta. Legumen compressum isthmis interceptum, suturis incrassatis supera bisulca continuis, non articulatum. Sem. compresso-4-angula.

*b. Flores racemoso-spicati. Legumen compressum.*

**3363. Diphaca.** Cal. bibracteatus 5-fidus persistens, lobo infimo longiore. Vexillum trigono-rotundatum emarginatum adscendens. Alae obovatae. Carina longe unguiculata. Legumina 2 compressa articulata acuminata. Sem. ovata compressa.

**3364. Pietetia.** Cal. bibracteatus campanulatus 5-fidus, laciniis 3 inferioribus spinoso-acuminatis. Vexillum subrotundum complicatum. Ca-

rina obtusa. Legumen stipitatum compressum oligospermum subarticulatum.

**3365. Brya.** Cal. bilabiato-5-dentatus. Legumen biarticulatum, articulis 1-spermis dehiscentibus compressis.

**3366. Ormocarpum.** Cal. bibracteatus acute 5-fidus. Vexillum latum integrum. Stigma obtusum. Legumen stipitatum pluriarticulatum, articulis utrinque angustatis striatis verruculosis 1-spermis.

**3367. Amicia.** Cal. campanulatus 5-fidus, laciniis 2 superioribus maximis, infimo carinato - concavo. Vexillum cordato-orbiculatum adscendens. Legumen lineare compressum 5-articulatum, articulis 1-spermis. Sem. compressa.

**3368. Poiretia.** Cal. campanulatus bilabiato-5-dentatus. Vexillum semiorbiculatum reflexo-patentissimum. Alae patentissimae foveolato-rugosae. Carina falcata. Stigma puberulum. Legumen compressum 3—4-articulatum, articulis truncatis 1-spermis.

**3369. Myriadenus.** Cal. bibracteatus campanulatus 5-dentatus. Vexillum erectum complicatum. Alae foveolato - rugosae. Carina obtusa. Legumen multiarticulatum, articulis compressis. Sem. subquadrangula.

**3370. Geissaspis.** Cal. bilabiatus, labio inferiore apice utrinque dente aucto. Vexillum magnum demum reflexum. Alae acute oblongae. Legumen abortu 1 - articulatum, articulis glabris reticulato-venosis medio tumidis 1-spermis.

**3371. Phylacium.** Cal. bibracteolatus 4-fidus. Vexillum unguiculatum biauriculatum cum alis adhaerens. Legumen subrotundum compressum reticulato - venosum 1-spermum.

**3372. Zornia.** Cal. campanulatus bilabiatus. Vexillum orbiculatum marginibus revolutum, carina lanata. Legumen sessile 4—6-articulatum, articulis compressis 1-spermis muricatis.

**3373. Stylosanthes.** Flores polygami. Cal. filiformis profunde bilabiatus 4-fidus. Vexillum suborbiculare. Alae oblongae leviter transverse plicatae. Legumen sessile, articulis 2 compressis 1-spermis. Sem. lenticulari-compressum.

**3374. Arachis.** Flores polygami. Cal. flor. hermaphr. tubo filiformi bilabiato 5-dentato. Vexillum suborbiculare. Alae oblongae transversim subplicatae. Carina incurva rostrata. In flor. foemineo: Calyx, corolla et stam. nulla. Legumen hypogaeum oblongum crassum reticulatum 2—4-spermum indehiscens.

**3375. Chapmannia.** Flores polygami. Cal. flor. hermaphroditi filiformis 5-fidus. Vexillum orbiculatum. Alae obovatae. Carina incurva apice bifida. Legumen in flor. foem. 1—3-articulatum, articulis indehiscentibus oblongis turgidis hispidis 1-spermis.

**3376. Adesmia.** Cal. campanulatus acute 5-fidus. Vexillum demum adscendens. Alae plicato-rugosae oblongae. Legumen compressum subfalcatum sutura recta incrassata 2—multiarticulatum, articulis laevibus v. muricatis 1-spermis.

**3377. Rathkea.** Cal. campanulatus 4-fidus, lacinia superior. semibifida. Vexillum ovatum emarginatum basi bicallosum reflexum. Carina falcato - semiorbiculata obtusa. Legumen subcompressum moniliforme, articulis 1-spermis striatis.

**3378. Aeschynomene.** Cal. bibracteolatus bilabiatus. Vexillum subrotundum. Alae oblongae foveolato - rugosae. Carina cymbiformis. Legumen compressum e calyce exsertum multiarticulatum. Sem. compressa.

**3379. Sömmeringia.** Cal. bibracteatus bilabiato-5-fidus. Vexillum late orbiculatum complicatum. Alae oblongae foveolato-rugosae. Legumen stipitatum compressum 2—5-articulatum, articulis emarginatis 1-spermis.

**3380. Kotschya.** Cal. bilabiatus, labio superiore compresso emarginato inferior. trifido. Vexillum obovato - oblongum adscendens. Alae oblongae foveolato - rugosae. Legumen compressum inclusum. multiarticulatum, articulis subtruncatis marginatis 1-spermis.

**3381. Smithia.** Cal. bibracteatus bilabiato-bipartitus, labiis subintegris. Vexillum subrotundum patens. Alae transversim plicatae. Stam. pentadelpha. Legumen compressum

plicato 4—6-articulatum; articulis orbicularibus 1-spermis.

**3382. Lourea.** Cal. campanulatus reticulato-venosus scariosus 5-fidus, fructifer inflatus. Vexillum obcordatum, alae oblongae transversim plicatae. Legumen 4—6-articulatum, articulis orbiculatis intra calycem plicato-retrofractis 1-spermis.

**3383. Uraria.** Cal. pilosus profunde bilabiatus 5-fidus. Vexillum obovatum. Alae oblongae transversim rugosae. Legumen 2—6-articulatum; articulis ovatis plicato-retrofractis monospermis, infra calycem nidulantibus.

**3384. Mecopus.** Cal. pilosus campanulatus 4-fidus, lacinia postica 4-dentata. Vexillum obovatum. Carina apice cucullata. Legumen longissime stipitatum membranaceum 1-loculare 1-spermum rarius 2-spermum.

**3385. Nicolsonia.** Cal. 5-partitus, laciniis lanceolatis barbatis. Vexillum subrotundum. Alae oblongae. Legumen rectum adscendens, articulis plurimis compressis semiorbiculatis 1-spermis.

**3386. Anarthrosyne.** Cal. bilabiato-5-fidus. Carina demum reflexa. Legumen lineare subfalcatum; compressum 6-articulatum; articulis subquadratis 1-spermis.

**3387. Dollinera.** Cal. bibracteolatus campanulatus 4-dentatus, dente superior. latiore. Vexillum obcordatum patens. Carina basi utrinque auriculata. Legumen pauciarticulatum, articulis compressis chartaceis 1-spermis.

**3388. Desmodium.** Cal. bibracteolatus bilabiatus. Vexillum subrotundum. Alae oblongae. Legumen multiarticulatum, articulis compressis 1-spermis. Sem. compresso-reniformia.

**3389. Dicerma.** Cal. adpresse bilabiatus, labio superiore integerrimo v. bidentato inferior. 3-fido. Vexillum obovatum, alae oblongae. Legumen 2—3-articulatum, articulis membranaceis orbiculatis reticulato-venosis 1-spermis.

**3390. Tavernicra.** Cal. bibracteolatus bilabiato-semi-5-fidus, laciniis lineari-acuminatis. Alae calyce breviores. Legumen biarticulatum, articulis orbiculatis plano-compressis monospermis.

**3391. Eversmannia.** Cal. bibracteatus bilabiato-5-dentatus. Vexillum obovatum plicatum. Carina oblique truncata. Alae semihastatae brevissimae. Stigma punctiforme. Legumen continuum oligospermum torulosum.

**3392. Hedysarum.** Cal. 5-fidus laciniis subulatis. Vexillum amplum; alae carina oblique truncata multo breviores. Legumen articulatum, articulis compressis orbiculatis, pilosis aut muricatis 1-spermis.

**3393. Onobrychis.** Cal. 5-fidus, laciniis subulatis. Vexillum obovatum v. oblongum. Alae carina oblique truncata breviores. Stylus longissimus medio geniculatus. Legumen subsessile 1-articulatum 1-spermum lacunoso-reticulatum margine dentato, spinoso v. labiato.

**3394. Eleiotis.** Cal. campanulatus 5-dentatus v. 5-fidus. Vexillum obovatum. Alae oblongae, carina obtusa. Stylus filiformis. Legumen compressum 1- v. biarticulatum, sutura inferiore curva, articulis 1-spermis.

**3395. Oxydium.** Cal. campanulatus subbilabiatus 5-fidus. Vexillum obovatum. Alae oblongae. Carina obtusa. Legumen compressum membranaceum articulatim biloculare 1-spermum.

**3396. Campylotropis.** Cal. campanulatus bilabiatus labii inferioris lacinia media longiore. Vexillum plicatum acutum. Carina falcato-inflexa acuminata. Legumen obovatum planum membranaceum indehiscens 1-spermum.

**3397. Lespedeza.** Cal. bibracteolatus 5-partitus. Vexillum obovatum. Alae oblongae. Carina transversim obtusa. Legumen lenticulare compresso-planum inerme indehiscens 1-spermum. Sem. compressum.

**3398. Ebenus.** Cal. profunde 5-fidus demum ventricosus, laciniis lineari-subulatis. Vexillum oblongum. Alae minimae. Carina obtusa inflexa. Legumen subrotundum 1—2-spermum.

*c. Flores racemoso-spicati. Legumina teretiuscula.*

**3399. Alhagi.** Cal. 5-dentatus, dentibus parvis. Vexillum ob-

ovatum complicatum. Alae oblongae. Carina recta obtusa. Stigma acutum. Legumen stipitatum sublignosum teres oligospermum isthmis inde irregulariter strangulatum aut articulatum.

**3400. Alysicarpus.** Cal. tubulosus 4-fidus lacinia suprema emarginata v. bifida. Cor. parva. Stigma acutum. Legumen teres v. compressum in articulos plurimos 1-spermos secedens.

**3401. Hegetschweilera.** Cal. infundibuliformis bilabiatus, labio superior. bifido inferior. 3-partito. Vexillum unguiculatum, lamina orbiculari emarginata. Legumen teretiusculum articulis 6—8 clausis 1-spermis.

**3402. Bremontiera.** Cal. campanulatus subtruncatus 5-dentatus dentibus minimis acutis. Legumen articulis plurimis 1-spermis subcompressis truncatis demum secedentibus. Sem. ovata.

**3403. Rhadinocarpus.** Cal. campanulatus 5-dentatus. Pet. aequilonga. Alae foveolato-rugosae. Carina apice rotundata. Stylus elongatus curvatus. Legumen sessile teres elongatum transverse articulatum indehiscens.

**3404. Nissolia.** Cal. urceolato-campanulatus 5-dentatus. Vexillum suborbiculatum emarginatum reflexum alas et carinam superans. Legumen teretiusculum, articulis 2—3, 1-spermis truncatis, supremo cultriformi alato-membranaceo.

4. Cor. papilionacea. Stamina 10 monadelpha. Legumen bivalve continuum v. isthmis interceptum. Cotyledones crassae, germinatione hypogaeae v. epigaeae. *Phaseoleae.*

*a. Ovarium pluriovulatum.*

** Vexillum non appendiculatum.*

**3405. Amphicarpaea.** Flores dimorphi; in flor. completis: Cal. tubuloso-campanulatus 4—5-dentatus. Vexillum late obovato-oblongum basi obsolete auriculatum. Alae longe unguiculatae basi calloso-calcaratae.

**3406. Dumasia.** Cal. tubuloso-cylindricus oblique truncatus dentatus. Vexillum complicatum. Stylus medio abrupte dilatatus. Legumen basi attenuatum compressum oligospermum, valvis inter semina tomentosis.

**3407. Pueraria.** Cal. campanulatus bilabiato-5-fidus. Vexillum obovatum. Carina recta obtusa. Stylus filiformis, stigma pubescens. Legumen lineare basi attenuato-stipitatum bivalve polyspermum.

**3408. Cologania.** Cal. tubuloso-campanulatus 5—4-dentatus. Vexillum obovato-orbiculatum emarginato-bilobum basi alas et carinam amplectens. Legumen lineare hispidissimum.

**3409. Amphodus.** Cal. tubo basi intruso, limbo bilabiato 5-dentato. Vexillum basi utrinque dente auctum reflexum. Alae et carina lineares. Legumen lineare oblongum, compressum bivalve polyspermum torulosum. Sem. arillo carnoso.

**3410. Clitoria.** Cal. tubulosus 5-fidus. Vexillum amplum suborbiculare emarginato-bifidum. Alae oblongae extrorsum falcatae. Carina longissime stipitata. Stylus barbatus. Legumen lineare compressum, suturae incrassatae.

**3411. Neurocarpum.** Cal. tubulosus 5-fidus. Vexillum amplum suborbiculare emarginatum. Alae oblique oblongae extrorsum falcatae. Carina longissime stipitata parva. Legumen oblongo-lineare subfalcatum bivalve multiloculare.

**3412. Vexillaria.** Cal. campanulatus 5-dentatus. Vexillum late orbiculatum complicatum subcallosum. Alae semiorbiculatae introrsum subfalcatae. Carina oblonga incurva. Stigma maximum. Legumen coriaceum oblongo-lineare sutura bialata.

**3413. Centrosema.** Cal. late campanulatus, 5-dentatus v. 4-fidus. Vexillum late orbiculatum complicatum dorso calcare brevi auctum. Alae obovatae falcatae. Stylus barbatus stigmatosus. Legumen lineare compressum suturis incrassatis.

**3414. Periandra.** Cal. campanulatus 5-dentatus dente quinto longiore. Vexillum late orbiculatum complicatum dorso nudum. Alae obovatae falcatae. Carina lata semiorbiculata incurva. Legumen lineare compressum, suturis subincrassatis.

**3415. Platysema.** Cal. campanulatus 5-dentatus dentibus brevissimis. Vexillum late orbiculatum dorso nudum. Carina late semiorbiculata obtusa incurva. Stigma sublinguaeforme subciliatum. Legumen ovato-oblongum subfalcatum, sutura altera 3-alata, altera bialata.

** *Vexillum biappendiculatum v. nudum.*

*α. Semina strophilata.*

**3416. Kennedya.** Cal. bilabiatus 5-fidus. Vexillum obovato-oblongum reflexum biappendiculatum. Carina elongato-oblonga. Stylus apice subincurvus. Legumen oblongo-lineare compressum isthmis cellulosis multiloculare.

**3417. Zichya.** Cal. campanulatus bilabiato-5-fidus. Vexillum late orbiculatum emarginatum reflexum basi biappendiculatum. Alae oblongae. Carina incurva obtusa. Legumen oblongo-lineare compressum coriaceum multiloculare.

**3418. Physolobium.** Cal. campanulatus bilabiato-5-fidus. Vexillum late orbiculatum patens basi nudum. Carina incurva obtusa. Legumen coriaceum oblongum turgidum isthmis cellulosis multiloculare.

**3419. Hardenbergia.** Cal. campanulatus 5-dentatus. Vexillum orbiculatum subintegrum. Alae oblique ovato-oblongae. Stigma subpenicillatum. Legumen lineare compressum celluloso-multiloculare.

**3420. Leptocyamus.** Cal. campanulatus bilabiato-5-fidus. Vexillum orbiculatum exappendiculatum ecallosum. Alae oblongae. Carina recta obtusa. Legumen lineare compressum, celluloso-multiloculare.

*β. Sem. estrophiolata.*

**3421. Johnia.** Cal. profunde 5-fidus laciniis angustis. Vexillum obovato-oblongum alas et carinam duplo superans. Stylus ensiformis glaber. Legumen lineare apiculatum pilosum, 3—4-spermum.

**3422. Cyamopsis.** Cal. turbinato-tubulosus acute 5-fidus. Vexillum subrotundum. Alae oblongae. Carina dipetala recta acuta. Legumen acinaciforme longitudinaliter canaliculatum binervosum. Sem. truncata verrucosa.

**3423. Stenolobium.** Cal. campanulatus breviter bilabiatus. Vexillum obovatum erectum basi membrana inflexa. Alae basi subulato-auriculatae. Legumen sessile lineare elongatum sutura utraque incrassata, polyspermum.

**3424. Soya.** Cal. bibracteolatus 5-fidus. Vexillum ovatum substipitatum alas includens. Carina oblonga recta. Legumen oblongum subfalcatum membranaceum 2—5-spermum pluriloculare. Sem. ovata compressa.

**3425. Glycine.** Cal. bibracteolatus bilabiatus. Vexillum obovatum emarginatum marginibus alas amplectens. Legumen lineare subcompressum mucronatum polyspermum. Sem. ovata.

**3426. Betencourtia.** Cal. bibracteatus campanulatus 5-fidus. Alae et carina obtusae. Staminum tubo hinc fisso. Discus conicus costatus. Stigma parvum. Legumen sessile polyspermum.

**3427. Shuteria.** Cal. bibracteatus 4-fidus, laciniis acuminatis. Pet. longe unguiculata. Vexillum obovatum incumbens. Carina subincurva. Stylus demum flexuosus. Legumen lineare compressum pilosum 5—6-spermum. Sem. compressa ovata.

**3428. Galactia.** Cal. bibracteatus 4-fidus laciniis imbricatis acuminatis. Vexillum suborbiculare patens v. reflexum basi membrana inflexa. Alae et carina oblongae. Stigma parvum. Legumen lineare compressum polyspermum multiloculare. Sem. orbicularia.

**3429. Kiesera.** Cal. campanulatus basi gibbus 5-dentatus. Vexillum orbiculatum. Stylus introrsum villosus. Legumen lineare compressum apice aduncum polyspermum.

**3430. Vilmorinia.** Cal. cylindraceus obtuse 4-dentatus subbilabiatus. Vexillum oblongum. Stylus subulatus glaber, stigma acutum. Legumen stipitatum lanceolatum apice filiforme. Sem. 12—16.

**3431. Barbieria.** Cal. bibracteolatus longe tubulosus acuminato-5-fidus. Pet. elongato-oblonga longissime unguiculata. Vexillum incumbens. Stylus hinc barbatus. Stigma obtusum. Legumen?

**3432. Collaea.** Cal. campanulatus 4-fidus laciniis acuminatis imbricatis. Vexillum reflexum basi utrinque membrana auctum. Legumen sessile lineare compressum multiloculare. Sem. orbicularia v. reniformia.

**3433. Bionia.** Cal. tubulosus 4-fidus, laciniis acuminatis imbricatis. Vexillum oblongum rectum ecallosum. Carina oblonga recta. Legumen stipitatum lineare compressum coriaceum polyspermum.

**3434. Camptosema.** Cal. campanulatus 4-fidus, laciniis acuminatis. Vexillum obovato-oblongum basi appendiculatum. Alae basi calloso-dentatae. Legumen lineare oblongum, stylo longo acuminatum.

**3435. Cleobulia.** Cal. tubuloso-campanulatus 4-fidus lacinia suprema latissima truncata. Vexillum reflexo-patens ecallosum membrana reflexa appendiculatum. Stigma magnum obliquum basi subpenicillatum.

**3436. Cratylia.** Cal. tubulosus 4-fidus lacinia suprema lata intus sericeo-villosus. Vexillum orbiculatum basi nudum. Alae obovatae. Legmen oblongum plano-compressum exalatum. Sem. compressa.

**3437. Dioclea.** Cal. campanulatus 4-fidus intus sericeo-villosus. Vexillum orbiculatum bicallosum. Alae intus auriculis subadhaerentibus. Legumen oblongum plano-compressum coriaceum sutura incrassata bialata.

**3438. Cymbosema.** Cal. tubulosus 4-fidus, lacinia suprema bidentata. Vexillum erectum oblongo-ovatum complicato-carinatum ecallosum basi marginibus inflexum. Legumen oblongum falcatum compressum coriaceum.

**3439. Canavalia.** Cal. tubulosus bilabiatus labio superiore maximo inferior. parvo integro v. bifido. Vexillum amplum emarginatum, intus bicallosum appendiculatum. Alae oblongae falcatae, basi late auriculatae. Legumen oblongum compressum multiloculare.

**3440. Chloryllis.** Cal. bilabiatus, labio superiore maximo integro rotundo, inferior. 3-fido. Vexillum oblongum erectum. Alae non appendiculatae. Stylus pilosus, stigma capitellatum. Legumen?

**** Vexillum inappendiculatum. Legumen indehiscens.*

**3441. Mucuna.** Cal. campanulatus bilabiatus labio superiore integro inferior. 3-fido. Vexillum alis et carina acuta brevius. Legumen hispidum oblongum torosum cellulosum. Folia trifoliata.

**3442. Wenderothia.** Cal. bilabiatus, labio superiore maximo rotundato subemarginato inferiore minutissimo 3-dentato. Vexillum complicatum late ellipticum dorso cuneatum. Alae et carina uncinata angustae. Legumen?

**3443. Erythrina.** Cal. tubulosus truncatus v. bilabiatus spathaceus. Vexillum obovato-oblongum nudum. Stylus apice subtus stigmatosus. Legumen indehiscens longum torulosum rostratum. Sem. ovalia.

**3444. Strongylodon.** Cal. 4-lobus, lobis rotundatis superiore emarginato. Vexillum ovato-oblongum acutum reflexum basi bicallosum. Alae subrhombeae. Carina subfalcata acuminata. Ovarium longissime stipitatum.

**3445. Rudolphia.** Cal. tubulosus 4-fidus bilabiatus. Vexillum oblongo-lineare rectum. Alae et carina angustissimae. Legumen oblongum compressum rostratum. Sem. plana.

**3446. Butea.** Cal. campanulatus 2-labiatus, labio superiore subintegerrimo inferiore trifido. Vexillum ovatum recurvum. Alae et carina incurva. Legumen compressum apice 1-spermum.

***** Vexillum biappendiculatum. Stylus supra medium induratus.*

**3447. Pachyrrhizus.** Cal. urceolatus 4-lobus labio superiore lato emarginato. Vexillum suborbiculatum ecallosum basi biplicatum. Alae semilunatae appendice filiformi. Stigma magnum. Legumen lineare rectum.

**3448. Psophocarpus.** Cal. urceolatus bilabiatus obtuse 5-fidus. Vexillum subrotundum reflexum ecallosum alae oblongae basi hamatae. Stigma magnum lanatum. Legumen oblongum 4-alatum pleiospermum.

**3449. Diesingia.** Cal. campanulatus 5-fidus laciniis obtusiuscu-

lis. Vexillum subrotundum reflexum bicallosum. Alae oblongae basi hamatae. Stylus falcatus, stigma maximum spongiosum. Legumen lineare 4-alatum polyspermum.

**3450. Dunbaria.** Cal. campanulatus 4-fidus. Cor. persistens scariosa. Alae hinc auriculatae. Carina falcata obtusa. Stylus superne pilosus. Legumen oblongo-lineare compressum 1—5-spermum inter semina constrictum. Sem. subrotunda parva.

**3451. Taeniocarpum.** Cal. bilabiatus 4-fidus, labio superiore bidentato, inferiore tripartito. Vexillum ovatum. Alae calcaratae. Carina obtusa. Legumen hispidum compressum margine sinuosum. Sem. reniformia nitentia.

**3452. Phaseolus.** Cal. campanulatus 4-fidus. Vexillum orbiculatum recurvum patens v. subtortum. Alae obovatae. Carina obovata rostro spiraliter torto. Stylus supra medium cartilagineus infra stigma ciliatum barbatus. Legumen lineare v. falcatum.

**3453. Vigna.** Cal. campanulatus 4-fidus. Vexillum latum reflexum basi callo semilunari v. falcato. Alae subrhomboideae hinc hamatae. Carina non torta. Stigma oblongum ciliato-barbatum. Legumen teres v. subcompressum, isthmis cellulosis.

**3454. Dolichos.** Cal. campanulatus bilabiatim 5-fidus. Vexillum basi callo semilunari v. falcato auctum. Alae basi hamatae. Carina non torta. Stigma capitatum hispidulum. Legumen compressum lineare polyspermum.

**3455. Lablab.** Cal. campanulato-tubulosus 4-fidus, lacinia suprema lata obtusa. Vexillum patens canaliculatum, callis 4. Carina falcata non torta. Stylus barbatus. stigma truncatum glabrum. Legumen compressum tuberculatum 4-spermum.

**3456. Sphenostylis.** Cal. 5-fidus, laciniis 4 latissimis rotundatis. Vexillum latum reflexum basi callo semilunari. Alae hinc hamatae. Stigma crispatum hispidulum. Legumen compressum lineare coriaceum. Sem. subquadrata.

**3457. Voandzeia.** Flores polygami. Hermaphr. Cal. campanulatus. Alae horizontales. Stylus hirsutus. Foem. in pedunculo reflexo. Cal. campanulatus. Cor. et stam. nulla. Stigma uncinatum. Legumen subterraneum subrotundum carnosum 1-spermum.

**3458. Wisteria.** Cal. bibracteolatus campanulato-bilabiatus. Vexillum subrotundum basi bicallosum. Carina falcata. Stylus filiformis. Legumen lineare oblongum sublignosum, torosum polyspermum.

**3459. Cyrtotropis.** Cal. bibracteolatus bilabiatus. Vexillum oblongum emarginatum reflexum basi bicallosum. Alae cuneiformes divaricatae. Carina linearis falciformis. Stylus spiralis. Legumen lineari-compressum polyspermum.

**3460. Apios.** Cal. bibracteolatus campanulato-bilabiatus. Vexillum latum reflexum medio plica longitudinali. Carina longa falcata. Stigma emarginatum. Legumen teretiusculum subfalcatum polyspermum.

***** *Legumen bivalve lineis constrictum.*

**3461. Fagelia.** Cal. acute 5-fidus. Vexillum reflexum. Carina obtusissima. Stylus subulatus glaber. Legumen ovato-cylindricum turgidum 6-spermum inter semina ovata constrictum.

**3462. Cajanus.** Cal. campanulatus bilabiato-5-fidus. Vexillum latum basi bicallosum, alae rectae. Carina falcata. Stylus adscendens inferne pilosus stigma subpeltatum. Legumen lineari-lanceolatum utrinque angustatum 3-spermum torulosum.

**3463. Atylosia.** Cal. campanulatus profunde bilabiatus. Vexillum recurvum ecallosum. Carina subfalcata. Stylus pilosus, stigma capitatum. Legumen oblongo-lineare compressum sub-4-spermum intus cellulosum. Sem. rotunda.

**3464. Cantarospermum.** Cal. 4-fidus. Vexillum recurvum oblongo-obovatum ecallosum. Carina falcata. Stylus glaber. Legumen lineari-oblongum compressum 3—8-spermum intus septis coriaceis. Sem. oblonga.

**3465. Pseudartheria.** Cal. subbilabiatus. Vexillum rotundum. Stylus brevis stigma capitatum. Le-

gumen membranaceum planum lineare apice rotundatum inter semina compressa transverse reticulato-venosum.

*b. Ovarium biovulatum.*

**3466. Orthodanum.** Cal. subbilabiato-5-fidus laciniis lineari-subulatis petala aequantibus. Vexillum basi gibboso-bicallosum. Alae hamatae. Stylus superne incrassatus. Legumen sessile elliptico-oblongum dispermum intus parvium.

**3467. Erisecma.** Cal. bilabiato-5-fidus. Vexillum basi subgibboso-bicallosum. Alae humatae. Stylus filiformis demum elongatus. Legumen sessile rhomboideo-ovatum, inter semina oblonga subcontractum.

**3468. Rhynchosia.** Cal. bilabiatus v. ad basin 4-partitus. Vexillum basi processulis 2 ecallosis. Carina falcata. Stylus subulatus stigma acutum. Legumen oblique ovatum subfalcatum compressum 1—2-spermum.

**3469. Nomismia.** Cal. profunde bilabiatus, laciniis subulatis subfalcatis. Vexillum basi bicallosum. Alae et carina falcatae. Legumen stipitatum-orbiculatum compressissimum 1-spermum nervoso-venosum.

**3470. Cylista.** Cal. scariosus profunde 4-fidus, lacinia infima maxima. Vexillum basi bicallosum. Alae lineari-oblongae hamatae. Carina subfalcata. Stylus superne tumidus pilosus. Legumen oblique ovale calyce inclusum 1-spermum.

**3471. Cyanospermum.** Cal. herbaceus basi bilabiatus 5-fidus. Vexillum obcordatum patens ecallosum. Stylus superne pilosus. Legumen calyce inclusum 1-spermum inter semina constrictum. Sem. globosa.

**3472. Chrysoscias.** Cal. herbaceus 5-fidus. Vexillum magnum ecallosum. Alae basi semicordatae. Carina fornicata. Stylus inferne hispidus superne glaber. Legumen oblongum turgidum 2-spermum.

**3473. Flemingia.** Cal. acute 5-fidus, lacinia infima longiore. Vexillum ecallosum ungue marginibus inflexis. Carina falcata. Legumen sessile ovale turgidum 2-spermum. Sem. subglobosa.

**3474. Abrus.** Cal. campanulatus 4—5-dentatus. Vexillum ovatum. Stylus brevis. Legumen oblongum compressum 4—6-spermum isthmis plurilocellatum. Sem. subglobosa.

**3475. Macranthus.** Cal. tubulosus tomentosus coloratus 4-fidus persistens. Vexillum ovatum emarginatum calyce longius. Alae oblongae rectae vexillo triplo longiores. Stylus pilosus; stigma scabriusculum. Legumen rectum subteres acuminatum polyspermum.

5. Stam. 10, mono- v. diadelpha. Legumen indehiscens isthmis interceptum. Cotyledones crassae. *Dalbergieae.*

**3476. Cyclolobium.** Cal. campanulatus 5-dentatus. Vexillum patens unguiculatum orbiculatum emarginatum. Alae et carina oblongae. Stylus subulatus incurvus stigma truncatum. Legumen orbiculatum planocompressum reticulatum indehiscens sutura alata.

**3477. Amerimnum.** Cal. bilabiatus 5-lobus. Vexillum patentissimum alas oblongas superans. Stylus brevis. Legumen stipitatum lanceolatum compressum utrinque acuminatum 1—4-spermum. Sem. oblonga.

**3478. Corytholobium.** Cal. et corolla ignota. Legumen coriaceum sublignosum ovali-globosum reticulato-venosum, sutura seminifera acuta carinali alata. Semen unicum subglobosum.

**3479. Hecastophyllum.** Cal. campanulatus subbilabiatus 5-fidus. Vexillum orbiculatum emarginatum. Alae obovato-oblongae. Carina oblonga. Stylus brevis filiformis. Legumen stipitatum orbiculare v. oblongum compressum indehiscens 1—2-spermum.

**3480. Moutouchia.** Cal. subincurvus subbilabiato-5-dentatus. Vexillum orbiculare basi angustatum Alae obovatae. Stigma obtusum. Legumen 1-spermum orbiculare compressum indehiscens membranaceo-alatum.

**3481. Pterocarpus.** Cal. subincurvus bilabiato-5-dentatus. Vexillum orbiculare basi angustatum alas obovatas superans. Stylus incurvus, stigmate tenui. Legumen sub-

orbiculare compressum coriaceum sublignosum alatum 1—3-spermum.

**3482. Echinodiscus.** Cal. subincurvus bilabiato-5-dentatus. Vexillum orbiculatum apice emarginatum basi angustatum. Alae oblongae. Stigma acutum. Legumen coriaceum compressum orbiculare setis longis echinatum alatum 2-spermum.

**3483. Centrolobium.** Cal. campanulatus bilabiato-5-fidus. Vexillum orbiculatum. Alae oblongae. Carina dipetala. Legumen subsessile ovatum subcompressum coriaceum sublignosum spinis longis echinatum 1-spermum.

**3484. Drepanocarpus.** Cal. tubuloso-campanulatus 5-dentatus. Vexillum ovato-orbiculatum subintegrum. Alae oblongae obtusae. Carina obovata. Legumen stipitatum fungoso-coriaceum indehiscens reniforme v. cochleato-falcatum apterum 1-spermum.

**3485. Machaerium.** Cal. campanulatus truncatus 4—5-dentatus. Vexillum ovatum v. orbiculatum basi complicatum. Alae falcatae. Carina incurva rostrata. Legumen compressum coriaceum indehiscens apice alatum 1-spermum.

**3486. Ateleia.** Flor.? Legumen stipitatum compressum membranaceum indehiscens, sutura subalata.

**3487. Brachypterum.** Cal. campanulatus oblique truncatus 1-dentatus. Vexillum basi callosum, alae obtusae basi ciliatae. Legumen sessile lineari-lanceolatum 2—3-spermum sutura seminifera submarginata.

**3488. Pongamia.** Cal. urceolatus 5-dentatus. Pet. unguiculata. Stam. monadelpsa tubo hinc fisso. Legumen substipitatum compressum indehiscens rostratum 1—2-spermum.

**3489. Sphinctolobium.** Cal. campanulato-urceolatus obsolete 5-dentatus. Vexillum patens. Stylus brevis, stigma capitatum. Legumen utrinque attenuatum apice subuncinato sublignosum 1—3-spermum.

**3490. Milletia.** Cal. urceolatus sub-5-dentatus. Vexillum recurvatum emarginatum. Legumen compresso-planum ellipticum v. lanceolatum acutum suturis incrassatis 1—2-spermum.

**3491. Endospermum.** Cal. bilabiatus 5-dentatus. Alae et carina longe unguiculatae. Legumen longe pedicellatum subfoliaceum lanceolatum 1-spermum.

**3492. Dalbergia.** Cal. campanulatus 5-fidus. Vexillum ovatum erectum. Alae oblongae hinc auriculatae. Stigma crassiusculum. Legumen stipitatum membranaceum compressum reticulato-venosum oblongum 1—2-spermum.

**3493. Trioptolemea.** Cal. campanulatus 5-dentatus. Vexillum biauriculatum. Alae anguste oblongae hinc auriculatae. Stigma oblique truncatum. Legumen oblongum samaroideum medio induratum 1-spermum.

**3494. Miscolobium.** Cal. campanulatus 5-dentatus. Vexillum obovato-orbiculatum. Alae oblongae divaricatae. Stigma obliquum. Legumen oblongum membranaceum subreticulatum 1—2-spermum. Sem. magna reniformia.

**3495. Spatholobus.** Cal. subcoloratus campanulatus bilabiatus. Vexillum subrotundum patulum. Legumen indehiscens substipitatum compressum falciforme 1-spermum. Sem. transverse obovatum.

**3496. Platymiscium.** Cal. campanulatus 5-dentatus. Vexillum orbiculatum v. ovatum. Stylus filiformis brevis, stigma subcapitatum. Legumen longe stipitatum oblongum plano-compressum indehiscens membranaceum 1-spermum.

**3497. Callisemaea.** Cal. herbaceus subcampanulatus bilabiato-5-fidus. Vexillum amplum ovato-orbiculatum. Alae oblique ovatae oblongae. Carina obovato-oblonga. Legumen longe stipitatum oblongum sublignosum membranaceo-alatum polyspermum.

**3498. Discolobium.** Cal. subherbaceus campanulatus bilabiato-5-fidus. Vexillum orbiculatum. Alae late obovatae. Stigma tenue. Legumen reniforme reticulato-venosum margine undulatum 1-spermum. Sem. lunato-reniforme.

**3499. Piscidia.** Cal. urceolato-campanulatus 5-fidus. Vexillum orbiculatum emarginatum. Legumen stipitatum lineare compressum inter

semina reniformia torulosum, sutura utraque bialata polyspermum.

**3500. Phellocarpus.** Cal. turbinatus subincurvus 5-dentatus. Vexillum obovatum. Carina late obovata subincurva. Legumen sessile oblongum v. pyramidatum crassum suberosum 5-alatum 1-spermum.

**3501. Geoffroya.** Cal. campanulatus semi-5-fidus. Vexillum rotundum reflexum. Legumen drupaceum ovato-ellipticum molle, putamine lignoso 1-spermo.

**3502. Andira.** Cal. late campanulatus 5-dentatus subtruncatus. Vexillum orbiculatum emarginato-bifidum. Carina incurva obtusa. Stigma minutum. Legumen drupaceum obovatum 1-spermum. Sem. pendulum.

**3503. Euchresta.** Cal. campanulatus basi gibbus 5-dentatus. Stigma acutum. Legumen longe stipitatum ovale chartaceum 1-spermum. Sem. pendulum.

**3504. Dipterix.** Cal. campanulatus, laciniis limbi 2 superioribus maximis concavis coriaceis. Legumen orbiculatum emarginatum. Alae et carina obovatae. Legumen drupaceum crassum indehiscens 1-spermum.

**3505. Commilobium.** Cal. campanulatus laciniis limbi 2 superioribus maximis petaloideis corollam aequantibus. Vexillum orbiculatum patens. Legumen ovato-subrotundum coriaceum compressum intus lignosum cellulosum.

**3506. Pterodon.** Cal. cupuliformis laciniis 2 superioribus majoribus alaeformibus, 3 inferioribus minimis. Cor. petala apice rotundata. Stylus compressus. Legumen planocompressum oblongum indehiscens circumcirca membranaceo-alatum 1-spermum.

---

**3507. Apoplanesia.** Cal. campanulatus coriaceus dentibus demum patentissimis excrescentibus. Pet. 5 subaequalia oblongo-lanceolata acuta 3-nervia. Legumen subellipticum compressum mucronatum verruculosum 1-spermum. Sem. pendulum.

**3508. Derris.** Cal. tubulosus 5-crenatus. Cor. papilionacea, petala 2 inferiora in carinam lunatam connata. Legumen oblongum obtusum membranaceum compressissimum 1-spermum. Sem. oblongum planum.

**3509. Deguelia.** Cal. bilabiatus, labio superiore integro inferiore trifido. Pet. subaequalia. Stylus capillaris introrsum infra apicem hispidus, stigma glandulosum. Legumen globosum parvum 1-spermum.

---

**3510. Müllera.** Cal. campanulatus 4-dentatus. Vexillum cordato-ovatum integrum. Alae oblongae stipitatae basi gibbae. Stylus brevis, stigma acutum. Legumen moniliforme 3—5-articulatum, articulis subglobosis 1-spermis.

**3511. Amphimenium.** Cal. campanulatus acute 5-dentatus. Vexillum longitudine alarum et carinae. Stylus pubescens. Legumen sessile compressum orbiculare v. oblongum late alatum basi cordatum 1-spermum.

---

## DIADELPHIA. DIANDRIA.

### *3196. MONNERIA Loefl. L. (1756).*

*1. M. trifolia L.* Aubl. guj. t. 293. Nees et Mart. nov. act. bonn. XI. t. 18. f. c. Adr. Juss. mem. mus. 7. t. 52. f. 31. *In Amer. austr.* ⊙. Herba villosa; fol. petiolatis ternatis pellucido-punctatis; floribus axillaribus secundis.

---

## TRIANDRIA.

### *3197. TAMARINDUS Matth. (1535).*

*1. T. indica L.* legumine elongato 8—10-spermo 6-plo longiore quam lato. Woodw. med. bot. 166. Tuss. fl. Ant. III. t. 35. Rheede 1. t. 23. Rumph 2. t. 23. *In Ind. or. et Afr. austr.* ♄. Arbor 40—60-ped. Pet. flavescentia.

*2. T. occidentalis Gaertn. t. 146.* legumine brevi 1—4-spermo 3-plo longiore quam lato. Jacq. am. t. 179. f. 98. Blackw. t. 201. *In Amer.*

*austr. et Ind. occ.* ♄. Arbor 30—80-ped. Pet. lutea rubro striata.

---

### 3198. *HETEROSTEMON Desf.* (1815).

1. *H. mimosoides Desf. mem. mus. 1. t. 12. In Brasilia.* ♄. Arbor. fol. abrupte pinnatis, petiolo lanato, foliolis linearibus obtusis; floribus magnis corymbosis.

---

## TETRANDRIA.

### 3199. *CAMAREA Hilar.* (1823).

1. *C. hirsuta Hilar. bull. philom. 1823. p. 133.* fol. lanceolatis v. oblongis v. ovato-lanceolatis pilosis margine sericeis; umbellis terminalibus. *In Brasilia.* ♄. Pet. lutea.

2. *C. axillaris Hilar. l. c.* fol. cordato-lanceolatis acutis villosis patulis; floribus solitariis axillaribus (luteis). *In Brasilia.* ♄.

3. *C. sericea Hilar. l. c.* fol. longe lineari-lanceolatis acutis sericeis; umbella terminali. *In Brasilia.* ♄. Pet. flava.

4. *C. ericoides Hilar. l. c.* fol. parvis linearibus angustis confertis; floribus umbellatis luteis. *In Brasilia.* ♄.

5. *C. linearifolia Hilar. l. c.* fol. linearibus subdistantibus; floribus umbellatis luteis. *In Brasilia.* ♄.

---

## HEXANDRIA.

### 3200. *SARACA Burm.* (1768).

1. *S. indica L. Burm. ind. t. 25. f. 2. In Ind.* ♄. Arbor fol. impari-pinnatis, foliolis oblongis; paniculis racemosis.

---

### 3201. *DACTYLICAPNOS Wall.* (1823).

1. *D. thalictrifolia Wall. fl. nep. t. 39. In Nepal.* ♃? Herba scandens; fol. triternatis; floribus racemosis lutescentibus fragrantibus.

---

### 3202. *DICENTRA Borkh. [Diclytra DC.]* (1812).

1. *D. cucullaria (DC.)* calcaribus 2 strictis acutis; scapo nudo; racemo simplici. Fumaria L. B. M. t. 1127. *In Amer. bor.* ♃. Pet. alba.

2. *D. canadensis (DC.)* calcaribus brevibus rotundatis; racemo simplici 4—6-floro; fol. multifidis, lobis linearibus. B. M. t. 3030. *In Amer. bor.* ♃. Cor. viridi-alba rubro tincta.

3. *D. formosa (DC.)* calcaribus brevibus obtusis subincurvis; racemo composito; stigmate bicorni; fol. numerosis. Andr. t. 393. B. M. t. 1155. Fum. eximia Ker. B. R. t. 50. *In Amer. bor.* ♃. Flores penduli rubro-purpurei.

4. *D. saccata Nutt.* calcaribus brevibus obtusissimis; racemo subcomposito; stigmate triangulari integro; fol. numerosis; rhizomate repente. *Ad fl. Oregon.* ♃. Flores pallide rubri.

5. *D. lachenaliaefolia (DC.)* calcare brevissimo obtuso; scapo 3—4-floro; pedicellis calyce longioribus; fol. lineari-multifidis. Fum. tenuifolia Ledeb. Deless. ic. 1. t. 6. *In Amer. arct. et Sibir.* ♃. Flores purpurei.

6. *D. scandens (D. Don prodr.)* calcaribus obtusissimis; racemis simplicibus corymbosis folio oppositis; fol. bipinnatis; caule scandente. *In Nepal.* ⊙.

7. *D. chrysantha Hook. et Arn. in Beech. voy. t. 73.* petalis interior. dorso longitudinaliter late alatis; stigmate late truncato; fol. 2—3-pinnato-divisis glaucis; caule elato ramoso folioso. *In California.* ♃. Flores aurei.

---

### 3203. *ADLUMIA Raf.* (1809).

1. *A. cirrhosa Raf. Corydalis fungosa Vent. choix. t. 19.* Sweet. fl. gard. t. 189. *In Amer. bor.* ⊙. Scandens 18—20-ped. fol. biternato-divisis; floribus numerosis pallide violaceis.

---

### 3204. *PHACOCAPNOS Bernh.* (1836).

1. *P. cracca Bernh. Corydalis Cham. et Schlecht. In Prom. b. spei.*

⊙. Caule scandente; fol. radicalibus caespitosis ecirrhosis, caulinis bipinnatisectis; racemo oppositifolio.

---

### 3205. CORYDALIS DC. (1823).

*a. Radix fusiformis. Caulis simplex diphyllus.*

1. *C. verticillaris DC.* caule simplicissimo diphyllo; fol. glaucis biternatis, segmentis linearibus. *In Persia.* ⊙. Pet. alba.

2. *C. oppositifolia DC.* caule simplicissimo; fol. glaucis opposite ternatis; petiolo ramoso; lobis foliorum ovatis. *In Syria.* ⊙. Flores albi.

3. *C. diphylla Wall.* caule simplici brevi; fol. oppositis ternatis lobis cuneatis obtusis profunde bilobis integrisque; bracteis magnis cuspidatis. *In Nepalia.* ⊙. Flores lutei 1-unciales.

4. *C. meifolia Wall. tent. fl. nep. t. 41.* fol. supra decompositis, segmentis capillaribus, floribus laxe racemosis longe pedunculatis; bracteis decompositis setaceis. *In Nepal.* ♃. Flores magni lutei.

5. *C. Ledebouriana Kar. et Kir. bull. Mosc. 16. p. 377.* fol. biternato-sectis, segmentis obovato-oblongis; bracteis lato-lanceolatis; pedunculis fructiferis patulis; calcare recto flore longiore. *In mont. altaic.* ♃.

6. *C. longipes DC.* radice ramosa; fol. triternatis lobis obovatis obtusis; bracteis incisis; caule procumbente v. erecto. Wall. tent. t. 42. *In Nepalia.* ♃. Flores secundi lutei.

7. *C. juncea Wall. tent. t. 42. fig.* dextra; fol. lineari-lanceolatis integerrimis; racemis elongatis; caule erecto glaberrimo. *In Nepalia.* ♃. Flores flavi.

*b. Radix tuberosa. Caulis simplex. Stylus persistens.*

8. *C. rutaefolia DC.* fol. vix oppositis glaucis ternatis lobis ovatis, medio 3-partito; bracteis ovatis; caule esquamoso. Fumaria fl. graec. t. 667. *In ins. Cypro.* ♃. Pet. lutea.

9. *C. decumbens Pers.* fol. biternatis lobis cuneatis 3-dentatis; bracteis ovatis; racemo 3—4-floro; caule decumbente. *In Japonia.* ♃. Flores lutei.

10. *C. pauciflora Pers.* fol. 3-sectis, segmentis sessilibus profunde 3-partitis laciniis obovatis mucronulatis; racemo conferto; calcare incurvo obtusissimo. Ledeb. ic. t. 450. *In mont. alt. et Amer. austr.* ♃. Flores purpurei.

11. *C. Marschalliana Pers.* fol. biternato-sectis, segmentis ovalibus; bracteis ellipticis integerrimis; calcare incurvo obtusissimo; caule esquamato. Deless. ic. 1. t. 10. *In Tauria.* ♃. Flores sulphurei.

12. *C. ambigua Cham.* fol. 2—3-natis segmentis ellipticis obtusis; racemo laxo; bracteis oblongis subintegris; calcare obtusissimo rectiusculo; caule squamigero. *In Sibir. et Amer. bor.* ♃. Flores lutei.

13. *C. longiflora Pers.* fol. biternatis, segmentis 3-partitis, lobis ovali-oblongis; racemis elongatis 10-floris; calcare pedicellis longiore; caule squamato. Fum. Schangini Pall. act. petr. 6. t. 14. f. 1—3. *In Tauria et Sib. alt.* ♃. Flores pallide purpurei.

14. *C. cava Schweigg. et Koort.* radice cava fibris undique adspersa demum multicauli; caule esquamato; fol. biternatis incisis; racemo fructifero erecto; pedicellis caps. triplo brevioribus. Fumaria L. Sturm 1. 11. Rchb. ic. 4463. B. M. 332. *In Europa.* ♃. Flores purpurascentes v. albi.

15. *C. solida Sm.* radice solida basi ima fibris obsita; fol. biternatis incisis; caule 1-squamato; bracteis digitato-partitis; fructibus remotis. C. digitata Pers. Rchb. ic. 4462. C. Halleri Hayne 5. t. 3. *In Europa.* ♃. Flores purpurascentes.

16. *C. fabacea Pers.* radice solida basi fibris obsita; fol. biternatis incisis; caule 1-squamato; racemo fructifero conferto nutante; bracteis integris. Rchb. ic. 4462. Hayne 5. t. 2. C. alpina Gay. *In Europa.* ♃. Palmaris. Flores pauci purpurascentes.

17. *C. pumila Host;* radice solida basi ima fibris obsita; fol. biternatis incisis; caule 1-squamato; racemo fructifero conferto nutante; bracteis digitato-partitis. Rchb. ic. 4461. Fumaria Lobelii Tausch. *In Europa.* ♃. Habitus C. fabaceae sed minor.

*18. C. caucasica DC.* radice solida; caule basi squamato diphyllo; fol. biternato-sectis; bracteis integris; calcare vix incurvo, racemo laxo. *In Caucaso.* ♃. Flores purpurascentes.

*19. C. conorhiza Ledeb. fl. ross. 1. p. 99.* radice solida; caule subsquamato 3-phyllo; fol. 3-sectis; bracteis ellipticis subintegris; calcare obtusissimo medio subincurvo. *In Caucaso.* ♃. 5—7-poll. Flores purpurascentes.

*20. C. Emanueli C. A. Meyer ind. cauc. p. 176.* caule basi sqamigero; fol. 3—4-biternatim sectis; bracteis ellipticis integerrimis pedicello longioribus; floribus nutantibus; calcare recto. *In Caucaso.* ♃.

*21. C. alpestris C. A. Meyer l. c.* caule basi squamigero fol. breviore; fol. 4—5-alternis biternatim sectis; bracteis integerrimis; floribus erectis; calcare apice incurvo. *In Caucaso.* ♃.

*22. C. tenella Ledeb. bull. Petrop. 2. p. 313.* radice solida; caule squamigero; fol. 2—3 biternatim sectis segmentis dentatis v. 2—3-fidis; bracteis integerrimis serratisque; calcare adscendente recto obtusissimo. *In mont. altaic.* ♃. Flores amoene rosei.

*23. C. gracilis Ledeb. fl. ross. 1. p. 101.* radice solida; caule squamigero; fol. ternatim sectis, segmentis petiolatis; bracteis ellipticis obtusis; calcare adscendente recto obtuso. *Ad Jeniseam.* ♃.

*24. C. angustifolia DC.* radice solida; caule squamato; fol. biternatim sectis; bracteis subincisis capsulam superantibus; calcare adscendente subincurvo obtuso. Fumaria Bieb. *In Caucaso.* ♃. Flores purpurei.

*25. C. incisa Pers.* fol. biternatis, segmentis acute incisis; bracteis oblongo-cuneatis incisis pedicello brevioribus. Fumaria Thunb. act. petrop. 12. t. D. *In Japonia.* ♃. Pet. lutea.

*26. C. bracteata Pers.* caule basi squamigero; fol. biternatim sectis; bracteis cuneatis flabellatim incisis pedicellum superantibus; calcare recto obtusissimo. B. M. t. 3242. B. R. t. 1644. *In Sibir. alt.* ♃. Flores sulphurei.

*27. C. Goveniana Wall. l. c.* fol. oblongis bipinnatis; foliolis profunde pinnatifidis; racemis laxis secundis; bracteis cuneatis incisis pedunculum excedentibus. Royle ill. t. 15. f. 2. *In Ind. or.* ♃. Flores flavi.

*28. C. nobilis Pers.* caule simplici plurifolio esquamato; fol. bipinnatisectis, segmentis cuneatis parce incisis; bracteis cuneatis integris incisisve pedicellos longe superantibus; calcare incurvo. Fumaria Jacq. vid. t. 116. B. M. 1953. B. R. t. 395. *In Sibir.* ♃. Flores flavi.

*29. C. Scouleri Hook. fl. Amer. 1. t. 14.* racemo simplici; fol. 3—4-pinnatis; foliolis ovalibus v. oblongis oblique decurrentibus integris incisisque; bracteis oblongis pedicello longioribus. C. macrophylla Nutt. et Torr. et Gray. *In Amer. bor.* ♃. Flores rosei.

*30. C. Hamiltonii G. Don;* fol. 3-ternatis, foliolis 3-lobis; bracteis 3 sessilibus digitatis; pedicellis elongatis terminalibus 1-floris subumbellatis. C. longipes Don. *In Nepalia.* ♃. Flores purpurei.

*31. C. Gostschakovii Schrenk. en. p. 100.* radice cylindracea; caule toto folioso; fol. bipinnatis pinnis pinnatifidis; racemo elongato; bracteis subbipinnatifidis; sepalis suborbicularibus incisis. *In Songaria.* ♃.

*32. C. triternata Zucc. Abh. Münch. 3. t. 9. f. 1.* radice tuberosa; caule squamato; fol. biternati-sectis, segmentis rotundatis incisis, lobis oblongis obtusis; bracteis peduncl. brevioribus. *In Palaestina.* ♃.

*33. C. Erdelii Zucc. l. c. t. 9. f. 2.* caule esquamato diphyllo; fol. glaucis ternato-sectis segmentis longe petiolatis 3—5—9-partitis, laciniis linearibus; bracteis obovato-oblongis integerrimis. *In Libano.* ♃.

*34. C. crassifolia Royle ill. p. 68.* caule esquamato; fol. crassis 2—3 supra medium bipinnatisectis; racemo conferto 15-floro; bracteis 3-partitis summis integris. *In Himalaya.* ♃.

*35. C. cachemeriana Royle ill. t. 16. f. 1.* caule erecto simplicissimo; fol. pinnatisectis, segmentis lineari-lanceolatis integris; racemo conferto paucifloro; bracetis foliaceis 3-dentatis; calcare obtuso incurvo. *In Cachemeria.* ♃.

*36. C. crassissima Jacquem. voy. 4. t. 11.* caule esquamato simplici v. ramoso; fol. glaucis 9-sectis, segmentis subrotundis apice obtuse dentatis;

siliqua obovata vesiculari magna glabra. *In Cachemeria.* ♃.

*37. C. physocarpa Cambess. in Jacquem. l. c. t. 12.* caule esquamato simplici glabro; fol. carnosis glaucis pinnatisectis, segmentis cuneatis rotundatis inciso-lobatis; siliqua subelliptica vesiculari magna glabra. *In Tartaria chinensi.* ♃.

c. *Radix fibrosa. Stylus persistens. Caulis saepissime ramosus.*

*38. C. glauca Pursh;* glaucissima erecta; fol. bipinnatis; racemis saepe fasciculatis; bracteis linearibus pedicello brevioribus; siliquis subtorulosis. Fumaria sempervirens L. F. glauca B. M. t. 197. *In Amer. bor.* ⊙. 1—2-ped. Pet. rosea et lutea.

*39. C. paeoniaefolia Pers.* radice ramosa; caule erecto ramoso; fol. bipinnatim sectis, segmentis glaucis 2—4-fidis; bracteis ovato-acuminatis; calcare obtuso; capsula ovata. Gmel. sib. 4. t. 34. *In Sibir.* ♃. Flores purpurei magni.

*40. C. stricta Steph.* glauca; caule erecto subramoso; fol. pinnatisectis, segmentis pinnato-incisis laciniis serratis; bracteis oblongis; calcare brevissimo recto obtuso; caps. oblongo-lineari. Ledeb. ic. t. 56. *In reg. alt.* ♃. Pet. lutea.

*41. C. chaerophylla DC.* caule erecto ramoso; fol. 3-pinnatifidis glaucis, segmentis trilobis; racemis densis spicatis; bracteis parvis acutis inferior. serratis; caps. obovatis. Wall. tent. t. 40. *In Nepalia.* ♃. Pet. flava.

*42. C. sibirica Pers.* caule suberecto ramoso; fol. glaucis bipinnatisectis segmentis incisis; bracteis pinnatifidis serratisque superior. integris; caps. oblonga. Gmel. sib. 4. t. 33. *In Sibiria.* ♃. Pet. flava.

*43. C. impatiens Fisch. ex DC.* caule ramosissimo; fol. glaucis bipinnatisectis, segmentis incisis, bracteis inferioribus pinnatifidis serratis 3-fidisque superior. integris; caps. linearibus. Fumaria Pall. *In Sibiria.* ♃. Flores lutei.

*44. C. capnoides Koch;* caule diffuso ramosissimo; fol. glaucis 3-sectis segmentis 3-partitis; bracteis inferior. foliiformibus; caps. prismatico-tetraedra; seminibus nitidissimis. C. Gebleri Ledeb. ic. t. 49. *In mont. alt.* ⊙.

*45. C. ochtonensis Turcz. in litt.* caule erecto debili ramoso; fol. glaucescentibus biternatim sectis; bracteis lato-ellipticis acutis integerrimis; calcare incurvo; caps. obovato-oblonga; seminibus nitidis. *Circa Ochotzk.* ⊙.

*46. C. uralensis Fisch. ex DC.* erecta subramosa; fol. 3-sectis; segmentis 3-partitis, laciniis subincisis; racemo paucifloro; bracteis apice incisis; calcare recto; caps. linearibus. *In mont. ural.* ♃?

*47. C. inconspicua Bunge;* caule adscendente simplici 1-folio; fol. 3-sectis, segmentis 3-partitis, laciniis integris v. 2—3-fidis; floribus erectis; bracteis foliiformibus incisis; calcare recto; caps. ovato-oblonga pendula. *In alp. altaic.* ♃.

*48. C. breviflora DC.* caule ramoso diffuso; petiolis subcirrhosis; fol. biternatim sectis; bracteis oblongis; calcare lato subacuto; caps. sublinearibus. *In Kamtschatka.* ⊙. Flores flavi.

*49. C. aurea Willd.* caule diffuso; fol. glaucescentibus bipinnatis, segmentis ultimis oblongis acutis; bracteis ovato-lanceolatis acuminatis; caps. teretibus torulosis. C. flavula Raf. Fumaria B. R. t. 66. *In Amer. bor.* ⊙. Pet. aurea.

*50. C. lutea Pers.* radice ramoso-fibrosa; fol. ternato-tripinnatis glaucescentibus, foliolis integris 3-fidisque terminalibus lato-obovatis; bracteis oblongis cuspidatis eroso-denticulatis; seminibus nitidis subtilissime granulato-rugulosis; caruncula patente granulato-lobata denticulata. Rchb. ic. 4459. *In Europa.* ♃. Cor. citrina apice lutea.

*51. C. ochroleuca Koch in Sturm 62.* fol. ternato-tripinnatis glaucescentibus; petiolis elevato-marginatis; bracteis oblongis cuspidatis eroso-denticulatis; seminibus subopacis granulato-scabris, caruncula adpressa subintegerrima. C. acaulis *β.* Rchb. ic. 4458. *In Europa.* ♃. Flores ochroleuci apice lutei.

*52. C. acaulis Pers.* fol. ternato-bipinnatis caesio-glaucis; petiolis supra planis immarginatis; bracteis oblongis eroso-denticulatis; seminibus subopacis granuloso-scabris, caruncula adpressa subintegerrima. Fuma-

ria Wulf. Jacq. ic. t. 554. Sturm 24. Rchb. ic. 4458. *In Europa.* ♃. Flores nivei, carina viridis.

*53. C. claviculata DC.* caule ramoso diffuso scandente; fol. bipinnatis; petiolis cirrhosis, segmentis ovalibus integris; bracteis oblongis acuminatis denticulatis pedicello longioribus. Rchb. ic. 4457. E. B. t. 103. *In Europa.* ⊙. Flores parvi albidi.

*54. C. epithymifolia Royle ill. p. 68.* fol. radic. 2—4 longe petiolatis pinnatisectis, segmentis saepe dichotome partitis laciniis longissimis lineari-lanceolatis; racemo patulo 20-floro. *In Himalaya.* ♃.

*55. C. nana Royle l. c.* caule erecto folioso; fol. ternatim supradecompositis, segmentis cuneatis lobatis; racemo conferto paucifloro; calcare brevi incurvo pedicello 4-plo breviore. *In Himalaya.* ♃.

*56. C. vaginans Royle l. c.* caule ramoso diffuso; fol. membranaceis longe petiolatis biternatim sectis, segmentis oblongis cuneatis 3—4-lobis; petiolis basi membranaceis vaginantibus; racemo laxo paucifloro. *In Himalaya.* ♃.

*57. C. filiformis Royle l. c.* caule ramoso; fol. triternatim sectis, segmentis cuneatis 3-lobis; racemo laxo paucifloro; bracteis lobatis summis integris; pedicellis fructiferis elongatis; calcare acuto transversim equitante. *In Himalaya.* ♃.

*58. C. cornuta Royle;* caule erecto ramoso striato; fol. tripinnatim sectis, segmentis oblongis cuneatis 3-lobatis; racemo laxo paucifloro; calcare elongato pedicello triplo longiore. *In Cachemiria.* ♃.

*59. C. pallida Pers.* caule ramoso decumbente; fol. bipinnatis; bracteis acute dentatis. Fumaria lutea Thunb. act. petrop. 12. t. C. *In Japonia.* ♃.

---

### *3206. DISCOCAPNOS Cham. et Schlecht. (1827).*

*1. D. Mundtii Cham. et Schlecht. Linnaea 1. p. 569. In Prom. b. spei.* ⊙. Herba ramosa; fol. petiolatis bipinnatisectis, segmentis cuneiformibus subtus glaucis obtuse inciso-lobatis; petiolis cirrhosis; racemis oppositifoliis pedunculatis.

---

### *3207. SARCOCAPNOS DC. (1820).*

*1. S. enneaphylla DC.* fol. triternatis, segmentis suborbicularibus. Lam. ill. t. 597. f. 4. Barr. ic. t. 42. *In Hispan. et Lusitan.* ♃. Flores albi rubro-punctati.

*2. S. crassifolia DC.* fol. indivisis v. ternatis, segmentis ovatis. Fumaria Desf. atl. t. 173. *In Mauritania.* ♃. Flores pallide lutei.

---

### *3208. CYSTICAPNOS Boerh. (1820).*

*1. C. africana Gaertn. t. 115.* Fumaria vesicaria L. *In Prom. b. spei.* ⊙. Herba scandens dichotoma glabra, fol. petiolatis bipinnatisectis, segmentis trilobis; petiolis apice cirrhosis; floribus racemosis parvis albis.

---

### *3209. FUMARIA Trag. (1551).*

*1. F. capreolata L.* sepalis corollam dimidium aequantibus; siliculis subrotundis obtusissimis; racemis fructiferis laxis; laciniis foliorum ovalibus oblongisve. Sturm 62. Rchb. ic. 4456. *In Europa.* ⊙. Flores albi v. ochroleuci.

*2. F. officinalis L.* sepalis corolla triplo brevioribus pedicello latioribus; siliculis subrotundis transverse latioribus antice truncatis; laciniis fol. oblongo-linearibus. Sturm 62. Rchb. ic. 4451. F. densiflora DC. *In Europa.* ⊙. Flores rosei.

*3. F. Vaillantii Lois.* sepalis pedicello angustioribus corolla multoties brevioribus; siliculis orbiculatis rotundato-obtusis; laciniis fol. sublinearibus. Sturm 62. Rchb. ic. 103. et 4452. Vaill. par. t. X. f. 6. *In Europa.* ⊙. Flores pallide rosei.

*4. F. parviflora Lam.* sepalis corolla sexies brevioribus latitudine corollam aequantibus; siliculis ovato-rotundis antice acutiusculis; laciniis fol. linearibus. Rchb. ic. 102. et 4451. Wight ill. t. 11. F. leucantha Viv. *In Europ. et Ind. or.* ⊙. Flores parvi albi.

5. *F. Lichtensteinii Schlecht. Linnaea 1. p. 569.* caule scandente; fol. bipinnatis cirrhosis; segmentis lanceolatis incisis; floribus parvis; pedicellis defloratis capillaribus elongatis bracteis 6-plo longioribus. *In Prom. b. spei.* ⊙. Flores carnei.

6. *F. macrosepala Boiss. voy. t. 4.* decumbens; fol. pinnatisectis non cirrhosis, segmentis 3-partitis, lobis obovatis; pedicellis brevissimis, fructiferis erectis; sepalis maximis ovatis basi subdentatis. *In Hispania.* ⊙. Flores albi apice atro-violacei.

7. *F. calycina Babingt. trans. of bot. 1. p. 34.* sepalis orbicularibus denticulatis; corolla triplo brevioribus; siliculis globosis mucronulatis; bractea pedicello fructifero longiore. *In Scotia.* ⊙.

8. *F. Gasparinii Babingt. l. c.* sepalis lanceolatis acutis dentatis corollam dimidium aequantibus pedicello latioribus; silicula globosa; bractea pedicellum fructiferum aequante. *In Sicilia.* ⊙.

9. ♄. *Petteri Rchb. ic. 4453. f. b.* petiolis subcirrhosis; fol. viridibus supradecompositis; laciniis lanceolatis flabellatis; sepalis rhombeis medio utrinque sub-1-dentatis; siliculis globoso-compressis apiculatis. *In Dalmatia.* ⊙.

---

### 3210. PLATYCAPNOS Bernh. (1835).

1. *P. spicata Bernh.* erecta; racemis terminalibus capitato-condensatis; siliculis ovalibus compressis. Rchb. ic. 4450. Fumaria L. *In Europa austr.* ⊙. Flores rosei ore atroviolacei.

2. *P. turbinata Pers.* siliculis compressis turbinatis truncatis striatis; caulibus subscandentibus; petiolis apice cirrhosis. Fumaria Sm. *In Oriente.* ⊙.

3. *P. corymbosa (Bernh.)* siliculis ovatis compressis apiculatis punctatis; racemis subcorymbosis; caulibus diffusis. Fumaria Desf. act. par. 1. t. 6. *In Algeria.* ♃. Flores purpurei.

---

### 3211. EUCAPNOS Sieb. et Zucc. (1842).

1. *E. spectabilis Sieb. et Zucc. munch. Abh. II. t. 1. f. 2.* Fumaria L. amoen. 7. t. 7. *In Japonia.* ♃. Caulis volubilis, fol. alternis triternato-sectis, segmentis acutis incisis; floribus racemosis maximis speciosis.

---

## OCTANDRIA.

### 3212. POLYGALA Diosc.

*a. Cristatae; flores appendice penicilliformi.*

** Species europaeae.*

1. *P. major Jacq. austr. t. 413.* alis ellipticis trinerviis venosisque, venis ramulosis areolato-anastomosantibus; stipite ovarii sub anthesi ovario 3—4-plo longiore. *In Austria.* ♃. Flores semipollicares rosei.

2. *P. nicaeensis Risso ex Koch syn. ed. alt.* racemis multifloris; alis subrotundo-ovatis trinerviis, nervis apice vena obliqua conjunctis, lateralibus externe venosis, venis ramulosis areolato-anastomosantibus; bracteis lateralibus pedicellum aequantibus; fol. lanceolatis infimis brevioribus ellipticis. P. buxifolia β. Rchb. ic. 51. *Ad Triest.* ♃. Flores rosei.

3. *P. vulgaris L.* alis ellipticis ovatisque trinerviis, nervis apice vena obliqua conjunctis venosis, venis ramulosis anastomosantibus; ovarii stipite sub anthesi ovarium subaequante; bracteis lateralibus pedicello dimidio brevioribus; fol. lanceolatis v. ellipticis. Rchb. ic 52. et 53. P. oxyptera Rchb. ic. 46. et 49. P. multicaulis Tausch. γ. *alpestris;* P. vulgaris densiflora Tausch. *In prat. Europae.* ♃. Flores rosei caerulei et albi.

4. *P. comosa Schk. t. 294.* alis ellipticis trinerviis; nervis apice vena obliqua conjunctis, lateralibus externe venosis; venis ramulosis subareolato-anastomosantibus; ovarii stipite sub anthesi ovarium subaequante; bracteis lateralibus longitudine pedicelli; fol. lineari-lanceolatis. Koch. Rchb.

ic. 54—56. *In Europa.* ♃. Flores rosei.

5. *P. depressa Wender. act. Marb. t. 1.* racemis sub-5-floris denique lateralibus; alis ellipticis trinerviis, nervis apice vena obliqua conjunctis, lateralibus externe venosis venis ramulosis areolato-anastomosantibus; fol. lanceolatis, inferior. brevioribus oppositis ellipticis. Koch. syn. P. serpyllacea Weihe. P. vulgaris depressa Fries. *In Germ. et Suec.* ♃. Caulis prostratus ramosissimus.

6. *P. calcarea F. W. Schultz;* alis ovatis trinerviis, nervo intermedio fere a medio venoso-ramuloso, lateralibus externe venosis venis ramulosis, frequenter areolato-anastomosantibus; caudiculis valde elongatis; fol. ipsorum obovatis obtusis supremis maximis; fol. lanceolato-linearibus. Koch syn. P. amara Rchb. Vaill. par. t. 32. f. 3. *In regione rhenana Germ.* ♃. Differt a P. amara fol. caudiculorum majoribus et saporis amari defectu.

7. *P. amara L.* alis oblongis obovatisque trinerviis, nervis apice vix conjunctis lateralibus externe venosis, venis subramulosis non areolato-anastomosantibus, fol. caudiculorum modice elongatorum obovatis obtusis, supremis ipsorum rosulatis maximis. Koch syn. Var. *α. genuina* Koch; floribus majoribus, alis capsula saepe longioribus; fol. radicalibus maximis. P. amara Jacq. austr. t. 412. P. amarella Crantz. Rchb. ic. 43. et 44. *β. amblyptera* Koch; alae latiores fere latitudine capsulae. P. buxifolia Rchb. ic 50. (non 51.) *γ. alpestris* Koch; humilis; fol. ellipticis radicalibus saepe nullis. P. alpestris Rchb. ic. 45. *δ. austriaca* Koch; flores minores; alae capsula saepe breviores; flores albidi v. caerulescentes rarius intense caerulei. P. myrtifolia Fries. P. austriaca Rchb. ic. 42. P. uliginosa Rchb. ic. 40. 41. *In Europa* ♃. Flores intense caerulei, rosei et albidi.

8. *P. saxatilis Desf. atl. t. 175.* fol. oblongo-lanceolatis mucronatis; caulibus basi suffruticosis decumbentibus; racemis extraaxillaribus paucifloris; alis calycis ellipticis. *In Hispan., Gall. et Mauritan.* ♄. Flores caerulei v. purpurascentes.

9. *P. venulosa Sibth. et Sm.* fol. elliptico-lanceolatis; caule adscendente; racemis subterminalibus; alis calycis oblongis 3-nerviis transverse venosis corolla dimidio brevioribus. *In Graecia.* ♃. Flores sanguinei.

10. *P. straminea Presl fl. sic. p. 136.* caule erecto subramoso; fol. linearibus acutissimis, inferioribus lanceolatis; alis ovato-ellipticis 3-nerviis acutiusculis corolla duplo longioribus. *In Sicilia.* ♃. Flores straminei.

11. *P. elongata Presl l. c.* caule adscendente; fol. serrulatis, inferioribus ovatis super. oblongis; alis calycis ellipticis corolla brevioribus. *In Sicilia.* ♃.

12. *P. flavescens DC.* fol. linearibus sublanceolatis acutis; caulibus adscendentibus; alis calycis ellipticis utrinque acutis corolla capsulaque longioribus. Seb. pl. rom. t. 1. *In Apenninis.* ♃. Flores flavescentes.

13. *P. podolica DC.* caule erectiusculo glabro simplici; fol. linearibus acutis; bracteis subulatis floribus duplo longioribus; alis calycis oblongis 1-nerviis longitudine corollae. *In Podolia.* ♃.

14. *P. exilis DC.* caule erecto glabro ramosissimo; fol. linearibus crassiusculis; alis calycis ovalibus obtusis 1-nerviis longitudine capsulae; racemis laxis. P. nova Boiss. fl. eur. 1. f. 1. *In Gall. et Hispan.* ♃. Flores caerulei v. rosei.

** *Asiaticae.*

15. *P. sibirica L.* fol. oblongis inferioribus ellipticis v. omnibus oblongo-linearibus; racemis oppositifoliis; bracteis pedicello brevioribus deciduis; sepalis exterioribus acutis; alis ellipticis v. obovatis falcatis sub 1-nerviis venosis mucronatis, capsula suborbiculata longioribus duplo fere angustioribus. Ledeb. ic. t. 448. Gmel. 4. t. 32. *β. angustifolia* Ledeb. P. tenuifolia Willd. *In Sibiria.* ♃. Flores caerulei v. carnei.

16. *P. Hohenackeriana Fisch. et Meyer ind. sem. 1837.* fol. oblongis v. ellipticis; bractea media pedicellum subaequante; sepalis exterioribus obtusis, inferioribus superiore multo minoribus; alis ellipticis rectis basi inaequalibus sub-1-nerviis venosis obtusis; caps. obcordata sessili angustioribus vix longioribus. *In Caucaso.* ♃.

*17. P. supina DC.* fol. obovatis obtusis; racemis demum oppositifoliis; bracteis pedicellum subaequantibus deciduis; alis subovato-ellipticis subobliquis 3-nerviis obtusis corolla sublongioribus. P. Schreberi Pall. *In Tauria.* ♃.

*18. P. japonica Houtt. syst. 8. t. 62. f. 1.* fol. glabris subrotundis v. ovatis acutis; caule erecto; racemis lateralibus subcorymbosis; calyce patulo; alis calycis oblongis. *In Japonia.* ♃. Flores caerulei.

*19. P. densiflora Blume bijdr.* fol. lineari-lanceolatis mucronatis margine ciliatis revolutis inferioribus obovatis; racemis supraaxillaribus densis brevibus; alis calycis falcatis capsula orbiculari longioribus. *In Java.* ♃. Flores rubri?

*20. P. adscendens Clarke;* fol. oblongis basi attenuatis inferioribus obovatis subvillosis; racemis paucifloris; alis calycis oblongis obtusis corolla dimidio brevioribus; caule adscendente suffruticoso. *In ins. Chios.* ♄.

*21. P. glumacea Sm. fl. graec. t. 670.* suberecta; fol. lanceolato-linearibus acuminatis; alis calycis elliptico-lanceolatis corolla duplo longioribus 3-nerviis obsolete venosis. *In Cypro.* ♃. Flores albi.

*22. P. discolor Hamilt. hb. Lamb.* spica multiflora; alis spathulatis; caule erecto simplici; fol. inferioribus obovatis v. ellipticis subtus rubentibus superioribus lineari-lanceolatis. P. leptostachya et oligophylla DC. *In Nepalia.* ♃. Flores parvi penduli.

*23. P. Rothiana Wight et Arn. prodr. 1. p. 37.* ramosa erecta; fol. subsessilibus anguste oblongis v. linearibus obtusis 3—5-nerviis; racemis subcapitatis 4—6-floris; bracteis minutis; alis subfoliaceis ovatis acuminatis caps. rotunda ciliata longioribus. P. procumbens DC. P. angustifolia Heyne. P. glaucoides Wall. *In Ind. or.* ♃.

*24. P. tranquebaria Mart.* procumbens ramosa pubescens; fol. obovatis v. oblongo-linearibus mucronulatis petiolatis; racemis 3—5-floris folio oppositis; alis margine membranaceis ovatis acuminatis ciliatis longitudine capsulae ciliatae. P. brachystachya DC. *In Ind. or.* ⊙.

*25. P. rosmarinifolia Wight et Arn. l. c.* ramis virgatis; fol. oblongo-linearibus obtusis mucronulatis; racemis 3—4-floris axillaribus; alis ovatis acutis capsula emarginata ciliata longioribus. P. tranquebaria Wight. *In Ind. or.* ♄.

*26. P. triflora L.* simplex erecta; fol. linearibus mucronulatis glabris; racemis 3—5-floris axillaribus; alis membranaceis ellipticis capsulaque subbreviore pubescentibus ciliatis. P. linearifolia Roth. *In Ind. or.* ⊙.

*27. P. Wightiana Wall.* glaberrima; caulibus diffusis; fol. linearibus acutis longe mucronatis; racemis folio oppositis multifloris; alis oblongis acuminatis subfoliaceis capsula emarginata sublongioribus. *In Dindygul.* ⊙.

*28. P. elongata Klein ex Wight et Arn. l. c.* caulibus a basi ramosis pubescentibus; fol. oblongo-linearibus mucronatis obtusis glabris; racemis axillaribus v. folio oppositis; alis oblongis acutis subfoliaceis capsula rotundata glabra sublongioribus. *In Mysore.* ⊙.

*29. P. Heyneana Wall. cat.* suffruticosa; ramis procumbentibus; fol. lineari-oblongis obtusis mucronatis subpubescentibus; racemis 5—8-floris laxis longitudine foliorum; alis foliaceis ovatis acutis glabris longitudine capsulae rotundae margine pubescentis. *In Neelgherries, Ind. or.* ♄.

*30. P. javana DC.* suffrutescens molliter villosa; ramis diffusis; fol. obovatis v. oblongis basi cuneatis obtusis mucronulatis; racemis folio oppositis multifloris; alis ovato-orbicularibus membranaceis molliter pubescentibus capsula orbiculari latioribus longioribusque. P. ceylana Heyne. *In Ind. or.* ♄.

*31. P. arillata Hamilt. in Don prodr. p. 199.* suffruticosa erecta; fol. oblongis acuminatis longe petiolatis; racemis laxis multifloris cernuis; alis obovatis obtusis glabris; caps. reniformi retusa coriacea. Wall. pl. as. rar. t. 100. *In Ind. or.* ♄.

*32. P. persicariaefolia DC.* erecta subpilosa; fol. lanceolatis obtusis pilosis; racemis 10—15-floris; alis obovatis capsula obcordata ciliata longioribus. P. Buchanani Don. *In Nepalia.* ⊙. Flores rubri.

*33. P. glomerata Lour.* suberecta ramosa pubescens; fol. ovato-oblon-

gis; racemis densis 7—8-floris; alis ovalibus acuminatis; caps. orbiculari. *In China.* ♄. Flores albi.

*34. P. glaucoides L.* caulibus diffusis subpubescentibus; fol. ovali-oblongis breve petiolatis glabris glaucis; racemis 7—8-floris; alis calycis ovalibus acutis; capsula obovata emarginata ciliata. *In Zeylona.* ♃. Flores albi.

*35. P. Vahliana DC.* caule erecto pubescente; fol. obovatis mucronatis subvillosis; racemis 3—5-floris; alis florum ellipticis capsula ovata emarginata ciliata longioribus. P. tomentosa Vahl. *In Ind. or.* ⊙. Flores virescentes.

*36. P. crotalarioides Hamilt.* suffruticosa ramosa decumbens pilosa; fol. obovatis; racemis brevioribus 8—10-floris folio oppositis; alis orbicularibus longitudine capsulae ciliatae. *In Nepalia.* ♄. Flores rubri.

*37. P. hirsutula Arnott;* suffruticosa hirsuta; fol. elliptico-ovatis utrinque acutis subsessilibus; racemis supraaxillaribus erectis paucifloris; alis foliaceis oblongo-lanceolatis ciliatis. *In Zeylona.* ♄.

*38. P. spinescens Decaisn. ann. sc. nat. 3. p. 275.* suffruticosa; ramis rigidis spinescentibus; fol. parvis oblongis incano-puberulis; racemis laxifloris; alis ovalibus albis carina purpurea longioribus; seminibus hirsutis. *In desert. Sinaic.* ♄.

*39. P. abyssinica R. Br. ex Fres. mus. Senk. 2. p. 273.* suffruticosa ramosa; fol. lineari-lanceolatis linearibusque cuspidatis; racemis elongatis multifloris; alis ovali-subrotundis capsula obcordata longioribus; sem. villosis. *In Syria.* ♄.

*40. P. sphenoptera Fresen. l. c.* suffruticosa curvato-pilosa; fol. lanceolatis margine revolutis obtusis utrinque puberulis; floribus cernuis laxe racemosis; alis cuneato-subrotundis 6-nerviis; caps. obcordata margine ciliata. *In Syria.* ♄.

*41. P. quartiniana Delile et Rich. ann. sc. nat. 14. p. 263.* suffruticosa; fol. ovali-oblongis obtusis puberulis margine ciliatis; spica multiflora laterali; alis latissimis obtusis linea violacea marginatis. *In Abyssinia.* ♄.

*42. P. elegans Wall.* suffruticosa; fol. lanceolatis lucidis margine reflexis; racemis foliosis elongatis paucifloris; alis ovato-oblongis capsula duplo brevioribus. P. myrsinites Wight. ill. t. 19. f. A. *In Himalaya.* ♄.

*43. P. rufa Spanoghe in Linnaea 15. p. 167.* simplex erecta rubro-sericeo-villosa; fol. subsessilibus, lineari-lanceolatis acuminatis margine ciliatis; racemis terminalibus multifloris; carina rubra; alis subrotundis albis viridi-venosis; caps. obcordata. *In ins. Timor.* ♄.

*44. P. humilis Spanoghe ic. 39.* ramis prostratis pubescentibus; fol. elliptico-lanceolatis mucronatis glabriusculis, margine recurvo pubescente; racemis lateralibus; alis ovalibus acuminatis subfalcatis; caps. ovali ciliata. *In ins. Timor.* ♄.

*45. P. Wallichiana Wight. ill. t. 22. f. A.* glabra erecta ramosa; fol. anguste lanceolatis obtusis; racemis axillaribus vel in ramorum dichotomia paucifloris; alis late ovatis caps. glabra longioribus; sem. nigro-pilosis. P. persicariaefolia Wall. *In Ind. or.* ♄.

*46. P. venenosa Juss.* caule suffruticoso; fol. petiolatis obovatis acuminatis magnis; floribus racemosis. *In Java.* ♄.

*47. P. longifolia Poir.* racemis spiciformibus; alis florum oblongis; fol. longissimis crassis superioribus filiformibus; caule subsimplici. *In Java.* ⊙.

*48. P. Martii DC.* caulibus prostratis herbaceis; fol. lanceolatis linearibus obtusiusculis; racemis lateralibus. P. pubescens Mart. *In Ind. or.* ⊙.

*49. P. varians Mart.* caule herbaceo ramoso procumbente; pedunculis pilosis; fol. inferioribus obcordatis ovatisque superioribus lanceolatis; racemis axillaribus. *In Bengalia.* ⊙.

*50. P. umbrosa Mart.* fol. oblongis acutis basi attenuatis; racemis axillaribus. *In Bengalia.* ⊙.

*** *Africanae.*

*1. Capenses. Carina ampla cristata.*

α. Folia opposita.

*51. P. oppositifolia L.* fol. cordatis ovatis acutis. B. R. t. 636. ♄. Flores purpurei. Carina flavescens.

*52. P. cordifolia Thunb.* fol. cordatis acuminatis; antheris basi barbatis; ramulis teretibus glabris; racemis subcorymbosis. ♄. Flores purpurei.

*53. P. latifolia Ker B. R. t. 645.* fol. subsessilibus cordato-ovatis acuminatis 3—5-nerviis subtus ramulisque villosis; corymbis terminalibus; antheris basi barbatis. ♄. P. cordifolia B. M. 2438. ♄. Flores purpurei.

*54. P. tetragona Burch.* fol. cordatis acuminatis; ramis 4-gonis glabris. P. cordifolia *β.* major. Lindl. B. B. t. 1146. ♄. Flores magni purpurei.

*55. P. nummularia Burch.* fol. orbiculari-reniformibus basi cordatis mucronulatis; ramulis subteretibus glabris. ♄. Flores racemosi purpurei.

*56. P. borboniaefolia Burch.* fol. cordatis acuminatis; ramulis teretibus hispidis. P. oppositifolia B. M. ♄. Racemi purpurei.

*57. P. rhombifolia Eckl. et Zeyh. en. 1. p. 18.* fol. ovato-rhombeis acuminatis; ramulis teretibus glabris luteis. ♄.

*58. P. diffusa A. Dietr. Gartz. 2. p. 114.* ramis teretibus glabris; fol. ovatis acutis glabris; alis lunulatis acutis; petalis lateralibus bifidis lacinia interiore breviore angustissima. ♄.

*β.* Folia alterna.

*59. P. cluytioides Burch.* fol. ellipticis submucronulatis; ramulis glaberrimis; petalis bilobis, lobis acutis longissimis. ♄. Flores racemosi purpurei.

*60. P. grandiflora Lodd. B. C. t. 1227.* fol. oblongis mucronatis; ramulis pubescentibus; bracteis aequalibus persistentibus. ♄. Flores magni racemosi purpurei.

*61. P. myrtifolia L.* fol. obovatis v. oblongis submucronatis; ramulis adpresse puberulis; bracteis persistentibus; pedicellis flore brevioribus. Burch. afr. t. 73. f. 1. B. R. t. 669. ♄. Flores purpurei.

*62. P. ligularis Ker. B. R. t. 637.* fol. ligulato-linearibus obtusiusculis confertis patulis glabris; ramis villosis; racemis brevibus confertis. ♄. Flores purpurei.

*63. P. intermedia DC.* ramulis glabris; fol. oblongo-linearibus mucronatis margine revolutis; pedicellis flore longioribus; alis subacuminatis. ♄. Flores purpurei.

*64. P. bracteolata L.* ramis glabris; fol. lineari-lanceolatis planis; bracteis inferioribus longissimis; pedicellis flore sublongioribus; alis acuminatis. ♄. Valde varians. Flores purpurei.

*65. P. umbellata Thunb.* fol. lineari-lanceolatis planis; floribus paucis; ramis hispidis. Burm. afr. t. 73. f. 5. ♄. Flores purpurei. Crista alba.

*66. P. pubiflora Burch.* fol. lanceolatis acuminatis ciliatis; ramulis pilosis; calyce pubescente. ♄. Flores purpurei.

*67. P. Burmanni DC.* ramulis velutino-pubescentibus; fol. linearibus obtusis; racemis supraaxillaribus; pedicellis flore brevioribus; bracteis deciduis. Burm. afr. t. 73. f. 4. ♄. Flores purpurei.

*68. P. affinis DC.* ramulis pubescentibus; fol. linearibus obtusis junioribus villosis; racemis folio oppositis; bracteis parvis persistentibus. ♄. Flores purpurei.

*69. P. microlopha Burch.* fol. linearibus mucronatis ramulisque glabris; racemis paucifloris; pedicellis brevissimis; alis obovatis. ♄. Flores purpurei.

*70. P. simplex Burch.* glabra; caule simplici; fol. oblongo-cuneatis mucronulatis; bracteis deciduis; pedicellis patulis; alis ovalibus. ♄. Flores racemosi purpurei.

*71. P. speciosa Sims B. M. t. 1780.* glabra; ramis virgatis; fol. inferioribus oblongo-cuneatis obtusis mucronatis, superioribus linearibus; pedicellis patulis; alis oblongis. B. R. t. 150. Herb. amat. t. 193. B. M. t. 621. ♄. Flores laxe racemosi purpurei.

*72. P. peduncularis Burch.* fol. linearibus margine revolutis supra scabris; pedunculis rigidis patulis ramulisque angulatis. ♄. Flores purpurei.

*73. P. teretifolia Thunb.* fol. linearibus margine revolutis subteretibus subtus sulcatis glabris; ramulis velutino-puberulis; racemis brevibus paucifloris. P. empetrifolia Houtt. syst. 11. D. V. t. 28. f. 1. Andr. rep. t. 370. ♄. Flores purpurei.

*74. P. pinifolia Lam. ill. t. 598. f. 2.* fol. linearibus margine revolutis subteretibus subtus sulcatis patulis petiolatis ramisque glabris. ♄. Flores purpurei.

*75. P. refracta Burch.* fol. linearibus acuminatis patulis ramisque glabris; pedunculis lateralibus paucifloris pedicellisque refractis; alis ovalibus. ♄. Flores purpurei.

*76. P. macra DC.* fol. parvis sublinearibus acutis erectis ramisque glabris; racemis paucifloris; pedicellis flore brevioribus; alis ovalibus. ♄. Flores purpurei.

*77. P. Loddigesiana Steud.* fol. angustis utrinque attenuatis acutis ramisque glabris; racemis elongatis; bracteis deciduis; pedicellis flore longioribus; alis obtusis. P. attenuata Lodd. B. Cab. t. 1000. ♄. Flores purpurei.

*78. P. genistoides Poir.* fol. paucis linearibus acutis distantibus ramisque virgatis glabris; racemis elongatis; pedicellis demum patulis flore brevioribus; alis ovalibus obtusis. ♄. Flores purpurei.

*79. P. Garcini DC.* fol. linearisubulatis subdistantibus ramisque virgatis glabris; racemis elongatis; alis ovalibus obtusis. Burm. afr. t. 73. f. 3. ♄. Flores purpurei.

*80. P. ericifolia DC.* fol. linearibus erectis confertis acutis glabris, superioribus ciliatis; pedicellis subumbellatis flore longioribus; alis ovalibus mucronatis. ♄. Flores purpurei.

*81. P. pungens Burch.* fol. paucis acutis linearibus; ramulis glaucis divaricatis rigidis spinescentibus; racemis 2—4-floris. ♄. Flores purpurei venosi.

*82. P. rigens Burch.* fol. lineari-oblongis canaliculatis obtusis acumine recurvo ramisque junioribus pubescentibus; racemis paucifloris; alis florum ciliatis. ♄. Flores purpurascentes.

*83. P. leptophylla Burch.* fol. erectis linearibus acutis ramisque junioribus subpubescentibus; racemis laxis; alis ellipticis. ♄. Pet. purpurascentia.

*84. P. Ohlendorfiana Eckl. et Zeyh. l. c.* fol. breviter petiolatis ovatis cordatisque margine revolutis membranaceis ciliatis; racemis elongatis puberulis; caps. glabris; caule subherbaceo. ♃. Flores purpurei.

*85. P. Ludwigiana Eckl. et Zeyh.* caule subherbaceo filiformi angulato; fol. sparsis subulatis; racemis axillaribus flexuosis 8—10-floris. ♄.

*86. P. hispida Burch.* fol. inferioribus ellipticis superioribus linearibus ramulisque molliter setosis; racemis elongatis pubescentibus; alis ellipticis. ♄. Pet. purpurascentia?

*87. P. asbestina Burch.* fol. obovatis basi attenuatis mucronulatis glaucis ramulisque pubescentibus; pedunc. 1-floris lateralibus; alis lanceolatis viridibus. ♄. Flores albi.

*88. P. polyphylla DC.* fol. oblongis utrinque acutis rugosis; ramulis subpuberulis; pedicellis axillaribus 1-floris. ♄. Pet. alba.

*89. P. serpentaria Eckl. et Zeyh.* caule herbaceo ramoso procumbente; fol. alternis ovato-mucronulatis subtus glaucis; racemis lateralibus. ⊙. Rad. remedium ad morsus serpentum.

*90. P. amatymbica Eckl. et Zeyh.* caule herbaceo erecto hispido; fol. ovatis v. lanceolatis acuminatis margine revolutis; pedunculis lateralibus 1-floris; caps obsolete bicorni. ⊙.

*91. P. muraltioides Eckl. et Zeyh.* caule suffruticoso erecto elongato ramoso subtriquetro glabro; fol. lanceolato-mucronulatis subdenticulato-scabris; caps. bicorni. ♄.

*92. P. Ecklonianа Lehm. ind. sem. 1830.* caule fruticoso ramoso glabro; fol. linearibus acutis incumbentibus confertissimis glabris aculeato-ciliatis; floribus racemosis; alis ovalibus obtusiusculis. ♄. Flores purpurei.

*93. P. cernua Thunb.* fol. lanceolatis glabris; floribus racemosis. ♄.

*94. P. virgata Thunb.* fol. ovato-oblongis; floribus racemosis. ♄.

*95. P. amoena Thunb.* fol. obovato-oblongis glabris; floribus lateralibus. ♄. Flores albi.

*96. P. tomentosa Thunb.* fol. cordatis subtus puberulis; floribus verticillatis. ♄.

---

*97. P. micrantha Guill. et Perrott. fl. seneg. 1. p. 37.* caule herbaceo gracillimo ramoso; fol. linearibus acutis glabris integerrimis; floribus minimis dense spicatis; caps. orbiculata medio sulcata; sem. villosis. *In Senegambia.* ⊙. 4—6-poll. Flores rosei.

*98. P. conosperma Bojer ann. sc. nat. 4. p. 266.* fol. linearibus acutis 1-nerviis glabris; spicis multifloris terminalibus; stigmate 4-dentato; staminibus 6 clavatis; seminibus conicis pubescentibus; arillo luteo. *In Africa.* ⊙. 1—2-ped. Flores pallide rosei.

*99. P. arenaria Schum. et Thonn. Danks. 4. p. 102.* caule herbaceo trichotomo; ramis dichotomis; fol. lanceolatis obtusis; racemis subaxillaribus ovatis compactis. *In Guinea.* ♄.

**** *Americanae.*

a. Boreali-americanae.

*100. P. sanguinea L.* caule fastigiato-ramoso; fol. linearibus; spicis globoso-ovatis laxiusculis; alis elliptico-obovatis caps. duplo longioribus; sem. obovatis pilosis. P. viridescens Poir. Plukn. t. 438. f. 5. ⊙. Flores rosei.

*101. P. purpurea Nutt.* caule fastigiato-ramoso; fol. linearibus v. lineari-oblongis; spicis ovatis v. oblongis compactis, alis late ovatis v. obovatis. P. sanguinea Michx. ♄. 8—12-unc. Flores rosei.

*102. P. cruciata L.* caule subfastigiato; fol. verticillatis quaternis linearibus v. lineari-oblongis punctatis. P. brevifolia Nutt. P. fastigiata Nutt. P. cuspidata Hook. et Arn. *In Amer. bor.* ⊙. Flores viridi-purpurei.

*103. P. lutea L.* caule subramoso; fol. radicalibus obovatis attenuatis caulinis oblongo-lanceolatis acutis; spicis ovatis densis; alis ovatis abrupte acuminatis; sepalis minutis. *In Amer. bor.* ⊙. 6—12-unc. Flores aurantiaci.

*104. P. nana DC.* caule subsimplici foliis saepe breviore; fol. oblongo-spathulatis subpetiolatis; spicis cylindrico-ovatis densis; alis ovatis cuspidato-acuminatis; segmentis filiformibus, petala lateralia excedentibus. *In Amer. bor.* ⊙. 1—4-unc. Flores viridi-flavescentes.

*105. P. corymbosa Michx.* caule simplici inferne angulato; fol. radicalibus spathulato-obovatis, caulinis linearibus; cymis e spicis ovatis compositis; alis oblongis cuspidatis. *In Amer. bor.* ♃. 8—12-unc. Flores aurei.

*106. P. acutifolia Torr. et Gray. fl. of North Am. 1. p. 128.* caule simplici; fol. radicalibus lanceolato-linearibus acutissimis, caulinis lineari-subulatis; cyma e spicis ovatis composita; alis oblongis obtusiusculis; sem. glabris. *In Florida.* ♄. 2—3-ped. Flores atro-virides.

*107. P. cymosa Walt.* caule simplici tereti; fol. radicalibus lineari-spathulatis, caulinis minutis lineari-subulatis; cyma spicata simplici; alis elliptico-oblongis obtusis; seminibus subglobosis glabris. P. attenuata Nutt. *In Amer. bor.* ♃. 2—5-ped. Flores lutei.

*108. P. Baldwini Nutt. gen.* cyma e spicis globosis subcompactis composita; sepalis cuspidatis; alis oblongo-lanceolatis cor. longioribus; seminibus ovatis villosissimis; fol. spathulatis v. lanceolatis obtusis. *In Amer. bor.* ♃. 2—4-ped. Flores albi.

*109. P. incarnata L.* glauca; caule gracili subsimplici; fol. lineari-subulatis sparsis; alis lanceolatis corolla brevioribus; unguibus petalorum in tubum connatis. *In Amer. bor.* ⊙. 1—2-ped. Flores rosei.

*110. P. setacea Michx.* caule filiformi subramoso; fol. minutissimis squamaeformibus; alis oblongis abrupte acuminatis corolla 2-plo longioribus; tubo corollae brevissimo. *In Amer. bor.* ⊙. 1-ped. Flores rosei.

*111. P. verticillata L.* caule erecto ramoso; fol. verticillatis lineari-lanceolatis glanduloso-punctatis; spicis pedunculatis acutis densis; alis rotundo-obovatis. *In Amer. bor.* ⊙. 6—10-unc. Flores minutissimi viridi-albi.

*112. P. ambigua Nutt.* caule erecto, ramis virgatis; fol. linearibus non glandulosis inferior. verticillatis; spicis pedunculatis acutis densis; rachi squarrosa persistente; alis rotundis. *In Amer. bor.* ⊙. 8—12-unc. Flores viridi-albi.

*113. P. bicolor H. et K. nov. gen. t. 509.* fol. inferioribus ternato-v.-quinato-verticillatis, superioribus lineari-lanceolatis. *Ad New Orleans.* ♃. 1½-ped. Spica longissima.

*114. P. leptocaulis Torr. et Gray l. c.* caule filiformi subsimplici; fol. linearibus, angustissimis; spicis racemosis longissimis gracillimis laxis; alis elliptico-obovatis; lobis caruncu-

lae minutissimis. *In Texas.* ⊙. 1—2-ped. Flores pallide purpurei.

*115. P. Beyrichii Torr. et Gray l. c.* caulibus numerosis subramosis; fol. linearibus v. spathulatis subglandulosis; spica densa, acuta; alis orbiculari-obovatis concavis; seminibus villosissimis pilis adpressis. *In Texas et Arkansas.* ♃. 1-ped.

*116. P. polygama Walt.* caulibus numerosis assurgentibus; fol. oblongis v. oblongo-linearibus; racemis terminalibus spiciformibus laxis; alis late obovatis patulis corolla longioribus; seminibus pilosissimis. Bigel. med. bot. t. 54. Hook. fl. am. bor. t. 29. ⊙. 2-ped. Flores rosei.

*117. P. paucifolia Willd.* rhizomate repente ramosa, ramis erectis simplicibus; fol. ovatis petiolatis; floribus terminalibus 2—3; floribus radicalibus apteris. Bart. fl. t. 56. f. 1. Hook. B. M. t. 2852. P. uniflora. Michx. *In Amer. bor.* ♃. 3—4-unc. Flores intense rosei.

*118. P. attenuata Hook. jour. bot. 1. p. 195.* caule gracili elongato angulato ramoso; fol. linearibus oppositis superioribus alternis; racemis laxis; alis ovatis acutis carina barbata sublongioribus. *In Louisiana.* ⊙. Flores virescentes.

b. Species Americae australis et Ind. occidentalis.

*119. P. thesioides Willd.* caulibus multis erectis; fol. oblongo-linearibus confertis; racemis 8—12-floris; caps. apice subbicornibus. Feuill. obs. t. 13. *In Chili et Peruvia.* ♄. Flores caerulei.

*120. P. gnidioides Willd.* caulibus diffusis ramosis; fol. linearibus obtusis; racemis 6—10-floris; caps. subemarginata. *In Chili et Peruvia.* ♃. Flores virescentes.

*121. P. trichosperma L.* caulibus erectis virgatis; fol. alternis oblongo-linearibus erectis; racemis ovatis spicaeformibus. Jacq. obs. t. 67. *In Nov. Granata.* ♃.

*122. P. aspalatha L.* caule suffruticoso erecto virgato; fol. linearisetaceis mucronatis patulis pellucido-punctatis; racemis densis capitatis. *In Brasilia.* ♄. Flores purpurei.

*123. P. stellera DC.* caulibus erectis virgatis ramosis; fol. paucis ellipticis v. linearibus pellucido-punctatis; racemis subcapitatis; alis lanceolatis acuminatis carina longioribus. *In Brasilia et Ind. occ.* ⊙. Flores intense purpurei.

*124. P. hygrophila H. et K. nov. gen. t. 508.* caulibus erectis virgatis; fol. sparsis linearibus acutis subfalcatis glabris; racemis densis oblongis spiciformibus; alis ellipticis carina longioribus. P. Berteriana DC. *In Brasilia et ad Orinocum.* ⊙. Flores albentes.

*125. P. filiformis Hilar. fl. bras. 2. p. 7.* caule longo filiformi simplici subaphyllo; fol. inferioribus squamaeformibus; racemis spiciformibus angustissimis laxis; alis ellipticis obtusis carina brevioribus. *In Brasilia.* ⊙. Flores purpurei.

*126. P. equisetoides Hilar. l. c.* caule herbaceo aphyllo; ramis dichotomis, ramulis foliosis; fol. angustissimis linearibus acutis; racemis spiciformibus subconicis; seminibus elongatis cylindricis. *In Brasilia.* ⊙. Flores purpurei.

*127. P. longicaulis H. et K.* caule elongato subramoso; fol. sparsis linearibus remotis glanduloso-punctatis; racemis spiciformibus rotundis; corolla glandulosa. *In Nov. Granata.* ⊙. Flores rosei.

*128. P. adenophora DC.* caule erecto, subramoso; fol. sparsis subulatis; racemis oblongis spiciformibus; alis capsulaque glandulosis. *In Gujana.* ⊙. Flores carnei.

*129. P. bicolor H. et K. l. c. t. 507.* fol. inferioribus verticillatis superioribus sparsis lineari-lanceolatis; racemis densis cylindricis; sepalis 3 brevioriobus crasse binerviis. *In Mexico.* ⊙. Flores albo-rosei.

*130. P. Timoutou Aubl. guj. t. 225.* caule erecto ramoso alato-4-angulo; fol. inferioribus quaterno-verticillatis sessilibus oblongis, superioribus alternis oblongis acutis; racemis spiciformibus cylindricis imbricatis. P. lupulina Willd. *In Brasilia et Cayenna.* ⊙. Flores albo-viriduli.

*131. P. distans Hilar. l. c. t. 84.* caule subsimplici erecto; fol. 5—7 verticillatis lanceolatis acutissimis pellucido-punctatis, verticillis paucis remotissimis; racemis spiciformibus

angustissimis laxis; alis obovatis; seminibus oblongis pubescentibus. *In Brasilia.* ⊙.

*132. P. molluginifolia Hilar.* caule dichotomo 4-angulari; fol. quaterno-verticillatis linearibus v. lineari-oblongis mucronulatis pellucido-punctatis glabris; racemis spiciformibus; alis ellipticis; seminibus oblongis pubescentibus. *In Brasilia.* ⊙. Flores purpurei.

*133. P. variabilis H. et K. l. c. t. 509.* caulibus adscendentibus fastigiato-ramosis, racemis spiciformibus laxiusculis; fol. sparsis anguste linearibus glabris pellucido-punctatis. *In Amer. austr.* ⊙.

*134. P. angulata DC.* caulibus suffruticosis angulato-alatis adscendentibus; fol. ovalibus apiculatis; racemis spiciformibus brevibus 8—10-floris; alis oblongis. *In Brasilia.* ♄.

*135. P. lancifolia Hilar.* caule suffruticoso puberulo; fol. ovatis lanceolatis acuminatis acutissimis; racemis spiciformibus; alis obovatis obtusissimis; seminibus clavatis subtomentosis. *In Brasilia.* ♄. Flores viridi-albi.

*136. P. pulchella Hilar.* caule brevi subcaespitoso filiformi subpubescente; fol. parvis linearibus utrinque attenuatis angustissimis; racemis spiciformibus laxiusculis; alis obovatis longe unguiculatis; seminibus cylindricis pilosiusculis. *In Brasilia.* ⊙. Flores albidi.

*137. P. gracilis H. et K. l. c.* caule erecto elongato subramoso; fol. sparsis linearibus; racemis spiciformibus laxiusculis. *Ad Orinocum.* ⊙. Flores purpurei.

*138. P. paludosa Hilar. l. c.* glabra; caule erecto ramoso v. simplici; fol. angustis linearibus acutis; racemis spiciformibus; alis oblongis unguiculatis carina sublongioribus; seminibus subglobosis pilosis. P. tenuis DC. *In Brasilia.* ⊙. Herba ½-ped. valde variabilis. Flores lutei.

*139. P. subtilis H. et K. l. c. t. 506.* caule erecto filiformi ramoso; fol. squamaeformibus remotis lineari-subulatis; racemis capitatis densis; floribus glandulosis; alis oblongis acutis carina longioribus. *Ad Orinocum et in Brasilia.* ⊙. Flores parvi albi.

*140. P. atropurpurea Hilar.* caule herbaceo subvirgato, ramis subaphyllis sparse dichotomis; fol. squamaeformibus vix conspicuis subteretibus acutis; racemis spiciformibus subpyramidalibus; alis suborbicularibus. *In Brasilia.* ⊙. Flores intense purpurei.

*141. P. herbiola Hilar.* caule herbaceo subaphyllo sparse ramoso; fol. parvis angustissime linearibus acutis; racemis capitatis densis; seminibus conico-oblongis pubescentibus. *In Brasilia.* ⊙. Flores purpurei.

*142. P. juncea Hilar.* caule erecto angulato subaphyllo; fol. squamaeformibus vix conspicuis subovatis acutis; racemis capitatis; alis ellipticis carina longioribus; seminibus oblongis pilosis. *In Brasilia.* ⊙. Flores pallide purpurei.

*143. P. glochidata H. et K.* caule erecto paniculato-ramoso; fol. anguste linearibus oppositis ramorum sparsis; racemis laxis spiciformibus. *Ad Orinocum.* ⊙. Flores carnei.

*144. P. galioides Poir.* caule erecto 4-angulo sparse ramoso; fol. verticillatis lineari-lanceolatis pellucido-punctatis; racemis spiciformibus gracillimis laxis; alis rotundato-obovatis subemarginatis. *In Cayenna et ins. Caribaeis.* ⊙. Flores purpurei.

145. *P. spergulaefolia Hilar.* caulibus herbaceis gracilibus glanduloso-pubescentibus; ramis filiformibus; fol. parvis angustissime linearibus acutis verticillatis v. alternis; racemis spiciformibus laxis subcorymbosis; seminibus ellipticis villosis. *In Brasilia.* ⊙.

*146. P. crucianelloides DC.* caule erecto angulari, fol. rhombeo-ovatis basi cuneatis verticillatis v. alternis; racemis spiciformibus laxis; alis calycis oblongis. *In Domingo.* ⊙. Flores pallide rosei.

*147. P. asperuloides H. et K.* caulibus diffusis caespitosis; fol. oblongis glabris pellucido-punctatis verticillatis oppositisque; racemis spiciformibus gracilibus laxis; floribus rostro glandulosis. *In Amer. austr.* ♃. Flores rosei.

*148. P. cyparissias Hilar.* caulibus umbellato-ramosis; fol. numerosis, subteretibus linearibus angustissimis mucronatis; racemis capitatis obtusissimis; alis obovatis obtusissimis. *In Brasilia.* ⊙.

*149. P. polycephala Hilar.* caulibus conferto-umbellato-ramosis; fol. numerossimis approximatis acicularibus acutis subteretibus; racemis capitatis; alis oblongo-ellipticis acutissimis. *In Brasilia.* ⊙.

*150. P. corisoides Hilar. l. c. t. 83.* procumbens; ramis simplicibus angulatis compressis v. complanatis; fol. carnosis numerossimis deflexis linearibus obtusis mucronatis; racemis capitatis sessilibus; alis obovatis obtusis. *In Brasilia.* ⊙.

*151. P. stricta Hilar.* caule brevi stricto; fol. imbricatis carnosis linearibus mucronulatis pellucido-punctatis; racemis capitatis obtusissimis; alis oblongo-ellipticis acutissimis; seminibus cylindricis villosis. *In Brasilia.* ⊙. Flores purpurei.

*152. P. rigida Hilar.* caule suffruticoso subdichotomo puberulo; fol. numerossimis imbricatis rigidis lineari-lanceolatis pellucido-punctatis; racemis capitatis densis; alis ellipticis mucronatis. *In Brasilia.* ⊙.

*153. P. coriacea Hilar.* caule suffruticoso apice angulato erecto; fol. sessilibus coriaceis imbricatis lanceolatis acutissimis pellucido-punctatis; racemis capitatis parvis; alis oblongis acuminatis; seminibus oblongo-clavatis villosissimis. *In Brasilia.* ♄. Flores viridi-albi.

*154. P. poaya Mart.* caule suffruticoso 5-angulo; fol. coriaceis 5-nerviis; racemis spiciformibus; alis oblongo-ellipticis v. obovatis obtusis; seminibus clavatis villosissimis. *In Brasilia.* ♄.

*155. P. adenophylla Hilar.* caule suffruticoso erecto 4-angulo glabro; fol. sessilibus obovatis obtusis mucronatis pellucido-tuberculatis; racemis spiciformibus elongatis; alis oblongo-ellipticis obtusis; seminibus oblongo-clavatis villosis. *In Brasilia.* ♄. Flores viridi-albi.

*156. P. Raddiana Hilar.* herbacea erecta puberula; fol. verticillatis teretibus linearibus acutis erectis; racemis spiciformibus laxis; alis obovatis carina longioribus; seminibus clavatis glanduloso-pilosis. *β.* subaphylla Hilar. *In Brasilia.* ⊙.

*157. P. paniculata L.* erecta ramosissima; fol. sparsis linearibus utrinque attenuatis; racemis subspiciformibus laxis elongatis; alis ellipticis unguiculatis. B. R. t. 761. *In Amer. austr.* ⊙. Flores rosei.

*158. P. scoparia H. et K.* radice vermiculari tortuosa; caule erecto superne fastigiato-ramoso; fol. sparsis linearibus; spicis laxifloris; seminibus oblongo-cylindricis retrorsum sericeo-pilosis. *In Mexico.* ♃. Flores albidi.

*159. P. Neaei DC.* multicaulis subramosa; fol. subulatis; racemis multis subcorymbosis brevibus; alis calycis obtongis acutis. *In Peruv. et Chili.* ⊙. Flores albidi.

*160. P. linoides Poir.* caulibus caespitosis apice ramosis; fol. parvis linearibus acuminatis confertis subfalcatis; racemis subspiciformibus elongatis; alis ellipticis. *In Brasilia.* ♃.

*161. P. aparinoides Hook. et Arn. in Beech. aeg. bot. p. 277.* caulibus 4-angulis simplicibus; fol. verticillatis 2—6-nis ovato-oblongis mucronatis subpunctatis flaccidis margine scabris; spica gracili subdensiflora; alis obovatis; seminibus retrorsum pubescentibus. *In Mexico.* ♃.

*162. P. obscura Benth. pl. Hartw. p. 446.* pubescens adscendens ramosa; fol. oblongo-lanceolatis obtusiusculis margine revolutis racemis oppositifoliis laxis; sepalis 3 exterior. linearibus acutis interior. obovatis ciliatis; capsula obovata emarginata dense pubescente. *In Mexico.* ♃.

*163. P. P. floribunda Benth. l. c.* fruticulosa; ramis pubescentibus; fol. ovato-lanceolatis supra nitidis subtus pubescentibus; racemis laxis paniculatis; sepalis inferioribus suborbiculatis; caps. latissima emarginata glabra. *In Mexico.* ♄.

*164. P. resedoides Hilar.* herbacea caespitosa simplex, punctulis resinosis conspersa; fol. numerosis angustis linearibus falcato-curvatis acutissimis; racemis spiciformibus laxiusculis; alis obovatis obtusissimis; sem. pilosis. *In Brasilia.* ♄. Flores albo-rosei.

*165. P. Dunaliana Hilar. l. c. t. 85.* caulibus gracillimis; fol. parvis adpressis ovato-lanceolatis acuminatissimis basi cordatis; racemis spiciformibus gracillimis; alis ovato-rhomboideis; sem. incurvis glabris. *In Brasilia.* ♄. Flores purpurei.

*166. P. Duarteana Hilar.* herbacea puberula; fol. linearibus acutis subsessilibus glabris; racemis spici-

formibus laxis; alis ellipticis v. obovatis obtusis; seminibus clavatis subpilosis. *In Brasilia.* ⊙.

*167. P. Roubienna Hilar.* caule suffruticoso caespitoso subramoso; fol. obovatis obtusis mucronulatis; racemis spiciformibus apice truncatis laxis; alis ellipticis obtusissimis subemarginatis; sem. incurvis villosis. *In Brasilia.* ♄.

*168. P. Moquiniana Hilar. l. c. t. 86.* caulibus suffruticosis prostratis subquadrangularibus puberulis; fol. numerosis distichis lanceolatis puberulis obsolete punctulatis; racemis capitatis obtusis densis longe pedunculatis; alis lanceolatis acutis; seminibus pubescentibus. *In Brasilia.* ♄. Capitula semilia iis Jasione montanae v. Globulariae.

*169. P. obovata Hilar. l. c.* caule suffruticoso conferto puberulo; fol. obovatis mucronatis pellucido-punctatis; racemis capitatis densis; alis oblongo-ellipticis acutis; seminibus villosis. *In Brasilia.* ♄. Flores albi.

*170. P. Cneorum Hilar.* caulibus suffruticosis adscendentibus; fol. numerosissimis anguste linearibus basi attenuatis pellucido-punctatis; racemis capitatis densis; alis lanceolatis mucronulatis; seminibus cylindricis pubescentibus. *In Brasilia.* ♄.

*171. P. bryoides Hilar.* suffruticosa conferte dichotomo-ramosa viscoso-puberula; fol. parvis numerossimis anguste linearibus acutis falcatis subcarnosis pellucido-punctatis; alis lanceolatis acutis subglandulosis; sem. clavato-cylindricis villosis. *In Brasilia.* ♄. Habitus Ericae. Flores albi rubro tincti.

*172. P. pseudo-erica Hilar. l. c. t. 87.* suffruticosa dichotoma; ramulis pubescentibus, fol. numerosissimis patulis anguste linearibus acutis pellucido-punctatis; racemis terminalibus lateralibusque; alis ellipticis obtusis glandulosis; sem. oblongis incurvis villosis. *In Brasilia.* ♄. Flores lutei purpureo tincti.

*173. P. densifolia Hilar.* erecta subvirgata, ramis umbellatis bi-trichotomis; fol. numerosissimis imbricatis linearibus acutis pellucido-punctatis; racemis spiciformibus subpyramidalibus; alis ellipticis obtusis; sem. oblongis villosis. *In Brasilia.* ⊙. Flores lutei.

*174. P. quadrangula Presl Reliq. Haenk. 5. p. 100.* fruticulosa glaberrima; caulibus pluribus adscendentibus ramisque 4-angulis; fol. sparsis sessilibus linearibus acutis; spica capitata multiflora; alis seminibusque oblongis. *In Mexico.* ♄.

*175. P. spinescens Gill. in Hook. misc. 3. p. 146.* fruticosa dense ramosa rigida; ramulis spinescentibus, junioribus foliiferis; fol. minutissimis subulatis; racemis paucifloris laxis; caps. oblonga glabra vix marginata. *In Chili.* ♄.

*176. P. peduncularis Rich. fl. cub. p. 106. t. 12.* erecta subramosa pubescens; fol. ovalibus obtusis basi angustatis; spicis longissime pedunculatis oppositifoliis; floribus subsecundis; alis ovalibus obtusissimis; caps. oblonga glabra. *In Cuba.* ⊙.

*b. Corollla cristata v. vix cristata.* (Sect. Senegae DC. partim.)

*177. P. Senega L.* caulibus numerosis simplicibus; fol. lanceolatis margine scabris; spicis densis; alis orbiculari-obovatis concavis; caps. suborbiculari; sem. hirsutis. B. M. t. 1051. *In Amer. bor.* ♃. ½—1-ped. Flores viridi-albi.

*178. P. alba Nutt.* caule simplici; fol. linearibus margine revolutis; spicis longe pedunculatis; floribus subsessilibus; alis rotundis. *In Missouri.* ♃. 6-unc. Flores albi.

*179. P. Boykinii Nutt. in Torr. et Gray. l. c.* caulibus numerosis superne ramosis; fol. verticillatis obovato-oblongis v. lanceolatis; spica densa acuta; alis orbiculari-obovatis; sem. pilis adpressis hirsutissimis. *In Amer. bor.* ♃. 1—2-ped. Flores viridi-albi.

*180. P. Chapmanii Torr. et Gray. l. c.* caulibus filiformibus subramosis; fol. lineari-subulatis numerosis; spica oblonga acuta laxa; alis obovatis; sem. obovatis patulo-hirsutis. *In Florida.* ⊙. 1-ped. Flores amoene rosei.

*181. P. graciliflora Walt.* adscendens; fol. ovato-lanceolatis ciliatis; racemis elongatis pubescentibus; alis rotundis; carina magna cucullata. P. Senega Hilar. et Moq. Tand. in mem. mus. 17. t. 27. f. 17. et t. 28. f. 10. *In Amer. bor.* ♃. 1-ped. Flores rosei.

*182. P. Hilariana Endl. in Linnaea 7. p. 357.* fruticosa simplex; fol. oblongo-lanceolatis utrinque attenuatis glaberrimis; carina triloba; petalis lateralibus basi latere productis. Endl. atact. 4. t. 4. *In Brasilia.* ♄. 1-ped. Flores rosei.

*183. P. monticola H. et K.* subsimplex pubescens; fol. remotis lanceolatis acutis; spicis terminalibus laxifloris. *In Nov. Andalusia.* ♃. P. Senegae affinis. Flores rosei.

*184. P. angustifolia H. et K. l. c. t. 5110.* superne ramosa puberula; fol. remotis lireari-lanceolatis acutis margine revolutis glabris; spicis subterminalibus laxifloris. *Ad Orinocum.* ♃. Flores purpurei.

*185. P. mollis H. et K.* villosa simplex v. ramosa; fol. lanceolato-oblongis molliter canescenti-pilosis; spicis terminalibus laxifloris; sem. pilis retrogradis villosis. *In Amer. austr.* ♃. Flores violaceo-purpurei.

*186. P. nutkana Moc. et Sesse ex DC.* basi suffruticosa adscendens; fol. ovalibus utrinque acuminatis; racemis laxis 4—5-floris; alis orbicularibus; caps. emarginata. *n Amer. bor.* ♃. Flores rubri?

*187. P. hebecarpa DC.* simplex; fol. ovatis reticulato-venosis; racemis 10—12-floris; alis ovato-oblongis; caps. ovali pubescente. *In Domingo.* ♃.

*188. P. pedicellaris Hilar.* suffruticosa horizontalis, ramis pubescentibus; fol. lanceolatis acuminatis glabriusculis; racemis capitatis laxis; floribus longe pedicellatis; alis oblongo-ovatis obtusis subpubescentibus. *In Brasilia.* ♄. Flores albi violaceo-tincti.

*189. P. laxa Mart. ex Spr.* ramis virgatis; fol. lanceolatis acuminatis subtus pubescentibus; racemis paucifloris; alis obovatis longitudine corollae. *In Brasilia.* ♄. Flores purpurei.

*190. P. violacea Vahl;* suffruticosa erecta; ramis pubescentibus; fol. ovato-lanceolatis acuminatis pellucido-punctatis pubescentibus; racemis spiciformibus, floribus secundis; alis elliptico-orbicularibus obtusissimis; seminibus sericeo-villosis. *In Cayenna et Brasilia.* ♄. Flores virides violaceo-tincti.

*191. P. cinerea Willd.* caule erecto ramoso piloso; fol. lanceolatis acuminatis subtomentosis; racemis 8—10-floris; carina et marginibus florum fimbriatis; caps. oblonga glabra. P. violacea Aubl. Guj. t. 294. *In Gujana et Cayenna.* ⊙. Flores violacei.

*192. P. americana Mill.* caulibus erectis ramosis junioribus pubescentibus; fol. oblongis mucronatis velutino-pubescentibus; racemis multifloris; caps. orbiculari velutina. *In Amer. austr.* ♃. Flores caeruleo-purpurei.

*193. P. caracasana H. et K.* procumbens v. erecta; ramis foliisque hirto-pubescentibus ellipticis acutis; spicis terminalibus plurifloris. *Prope Caracas.* ♄. Flores caerulei.

*194. P. monninoides H. et K.* fruticosa; ramis villoso-pubescentibus; spicis subterminalibus, tardius lateralibus. *In Nov. Granata.* ♄. Flores albi purpureo tincti.

*195. P. ligustroides Hilar.* fruticosa; ramis subpuberulis; fol. lanceolatis acuminatis glabris; racemis brevibus; alis obovatis obtusis; sem. ovatis villosissimis. *In Brasilia.* ♄. Flores luteo-aurantiaci.

*196. P. oleaefolia Hilar.* suffruticosa; ramis striatis tomentosis; fol. coriaceis oblongo-lanceolatis acuminatis acutissimis pubescentibus; racemis brevibus; alis ovatis obtusissimis. *In Brasilia.* ♄. Flores conferti flavi.

*197. P. laureola Hilar. l. c. t. 89.* suffruticosa sparse ramosa pubescens; fol. lanceolatis oblongis acuminatis; racemis paucifloris; alis oblongo--triangularibus obtusis; seminibus oblongis 4-gonis pilosis. *In Brasilia.* ♄. Flores viridi-flavi.

*198. P. cestrifolia Hilar.* suffruticosa; ramis erectis puberulis; fol. magnis obovato-oblongis acuminatis mollibus; racemis extraaxillaribus brevibus latiusculis; alis irregulariter ovatis obtusis carina brevioribus. *In Brasilia.* ♄. Flores flavi.

*199. P. grandifolia Hilar.* suffruticosa simplex puberula; fol. magnis lanceolatis breve acuminatis glabris; racemis supraaxillaribus incurvis paucifloris; alis oblongis ellipticis acuminatis carina longioribus. *In Brasilia.* ♄. Flores albi rubro tincti.

*200. P. rivinaefolia H. et K. l. c.*

*t. 512.* herbacea subsimplex pubescens; fol. ovatis valde acuminatis utrinque puberulis ciliatis; spicis terminalibus multifloris. *In Mexico.* ♃. Flores violacei.

*201. P. ovalifolia DC.* caulibus teretibus subvelutinis; fol. ovalibus breve petiolatis; racemis 7—8-floris; alis calycis obovatis; capsula ovali pubescente. *In Nov. Hispan.* ♄. Flores albi purpuro tincti.

*202. P. strigulosa Schlecht. in Linnaea 15. p. 150.* fruticulosa; caulibus gracilibus ramosis; fol. lanceolato-linearibus adpresse puberulis; racemis terminalibus; caps. orbiculari brevissime puberula. *In Mexico.* ♄.

*203. P. calvipes Schlecht. l. c.* fol. ovatis breviter acuminatis utrinque glabriusculis margine pubescentibus; pedunculis calycibusque glabris. *In Mexico.* ♄. Affinis P. rivinaefoliae H. et K., sed differt fol. multo brevioribus, racemis floribusque brevioribus, et in omnibus partis densius pubescentibus.

*204. P. Preslii;* fruticosa glaberrima; caulibus adscendentibus simplicibus; fol. confertis linearibus cartilagineo-mucronatis; racemis capitatis multifloris; seminibus ovatis, arillo fuscato. P. cordifolia Presl rel. Haenk. 5. p. 99. *In Peruvia.* ♄.

*205. P. velutina Presl l. c.* fruticulosa pubescenti-velutina; caulibus adscendentibus filiformibus; fol. subsessilibus ovato-lanceolatis acuminatis; racemis laxis; tubo stamineo villoso; sem. oblongis; arillo campanulato. *In Mexico.* ♄.

*206. P. minutiflora Presl l. c.* fruticosa puberula; caulibus erectis ramosis teretibus fastigiatis; fol. sparsis sessilibus approximatis linearibus acutis; spicis oblongis densifloris; alis subrotundis; caps. orbiculata. *In Mexico.* ♄.

*207. P. Pappeana Eckl. et Zeyh. en. p. 176.* caule angulato filiformi subaphyllo; fol. alternis sparsis linearibus; umbellis axillaribus subflexuosis. *In Prom. b. spei.* ♃.

*208. P. Lehmanniana Eckl. et Zeyh.* caule subherbaceo filiformi adscendente angulato; fol. lineari-lanceolatis acutis puberulis; racemis axillaribus 2—3-floris reflexis. *In Prom. b. spei.* ♃.

*209. P. Beiliana Eckl. et Zeyh.* caule herbaceo erecto triquetro; fol. alternis sessilibus lanceolato-mucronatis puberulis margine scabris; floribus axillaribus 1-floris reflexis. *In Prom. b. spei.* ♃.

*210. P. Steudeliana Eckl. et Zeyh. l. c.* caule subherbaceo procumbente filiformi; fol. alternis remotissimis lineari-acutis glaberrimis. Rami floriferi extraaxillares, racemi 1- vel ebracteati. Flores, ex omnibus hujus sectionis prominent magnitudine. *In Prom. b. spei.* ♃.

*211. P. hebeclada DC.* suffruticosa erecta ramosa villosa; fol. linearibus obtusis v. acutis pubescentibus; racemis elongatis laxis; alis obovatis obtusissimis. *In Brasilia.* ♃. Flores pallide violacei.

*212. P. brizoides Hilar. l. c. t. 88.* caule herbaceo erecto simplici pubescente inferne nudo; fol. linearibus acutis superioribus longioribus approximatis; racemis extraaxillaribus paucifloris; floribus pendulis; alis cuneiformibus oblique truncatis. *In Brasilia.* ⊙. Flores virides rubrotincti.

*213. P. Pohliana Hilar.* caule suffruticoso piloso; fol. oblongo-ovatis subacutis pilosis ciliatis; racemis laxis paucifloris; alis cuneatis oblique truncatis; seminibus oblongis villosissimis. *In Brasilia.* ♄. Flores purpurei.

*214. P. hirsuta Hilar.* suffruticosa, pilosa; fol. lanceolato-ovatis acuminatis ciliatis; racemis laxis paucifloris; floribus pendulis; alis orbiculari-cuneiformibus obtusissimis; seminibus oblongis villosissimis. *In Brasilia.* ♄. Flores pallide purpurei.

*215. P. buxifolia H. et K.* caulibus ramosis diffusis; ramis foliisque hirto-pubescentibus oblongo-ellipticis apice rotundatis margine revolutis; spicis paucifloris. *In Mexico.* ♄. Flores albidi.

*216. P. glandulosa H. et K. l. c. t. 510.* ramosissima procumbens punctato-glandulosa; fol. obovato-cuneatis acute mucronatis enerviis tenuissime puberulis; floribus extraaxillaribus et oppositifoliis pedunculatis. *In Nov. Hispan.* ♄. Flores albi.

*217. P. microphylla L.* caulibus

suffruticosis virgatis; fol. minimis ellipticis; racemis axillaribus sessilibus 8—10-floris. P. juniperina Cav. *In Lusitania.* ♄.

*218. P. triphylla Don prodr. nep. p. 200.* caule apice trichotomo; ramis 3-phyllis; fol. ovatis acutis glabris serrulatis; alis obovatis; lobis petalorum lateralium falcatis truncatis apice bidentatis. *In Nepalia.* ⊙. Flores parvi lutei.

*219. P. oxyphylla DC.* caule suffruticoso; fol. oblongis acuminatissimis; racemis brevibus; alis orbicularibus. *In Brasilia.* ♄.

*220. P. spectabilis DC.* suffruticosa; fol. ovali-oblongis acuminatis basi attenuatis; racemis longis; alis orbicularibus. *In Amer. austr.* ♄.

*221. P. camporum Benth. in Hook. jour. IV. p. 100.* caule erecto subramoso brevissime puberulo; fol. lanceolato-linearibus glabrisculis; racemis gracilibus laxiusculis; alis late obovatis; stylo plicato sub stigmate penicillato; caps. oblonga emarginata glabra. *In Gujana.* ⊙.

*222. P. chinensis L.* suffruticosa prostrata; fol. ovalibus obtusis; floribus breve racemosis; alis obovatis. *In China.* ♄.

Species hujus sect. dubiae.

*223. P. multiflora Poir.* caule herbaceo; ramis virgatis; fol. linearibus paucis; racemis longis. *In Sierra Leone.* ♄?

*224. P. Thunbergii DC.* fol. ovatis inermibus; floribus racemosis. P. microphylla Thunb. non L. *In Prom. b. spei.* ♄. Flores purpurei.

*225. P. mucronata Willd.* caule suffruticoso, ramis pilosis; fol. lanceolatis mucronatis subtus puberulis; floribus racemosis. *In America australis.* ♄.

*226. P. myrtilloides Willd.* caule suffruticoso; ramis procumbentibus; fol. rotundo-ovatis reticulato-venosis; racemis oppositifoliis. *In Amer. austr.* ♄. Flores albi.

*227. P. mexicana Moc. et Sesse;* caulibus simplicibus erectis; fol. linearibus acutis; floribus racemosis demum pendulis. *In Mexico.* ♄.

*228. P. linariaefolia Poir.* caule herbaceo tereti; fol. linearibus superior. verticillatis; racemis confertis ovatis. *Patria?*

*229. P. ramosissima Cav.* caule herbaceo ramosissimo; fol. linearibus; spicis terminalibus; floribus minutis. *In Teneriffa.* ⊙.

*230. P. theezans L.* fol. alternis lineari-lanceolatis; pedunc. 1-floris axillaribus. Burm. zeyl. t. 85. *In Java et Zeylona.* ♄.

c. Crista carinae 4-fida.

*231. P. Chamaebuxus L.* fruticulosa; pedunculis terminalibus axillaribusque bifloris, fol. oblongo-lanceolatis coriaceis acutis. Jacq. austr. t. 233. Sturm 13. *In Europa.* ♄. Cor. ochroleuca.

*232. P. polifolia Presl l. c. p. 101.* fruticulosa; caulibus diffusis ramosis angulatis pubescentibus; fol. sparsis sessilibus oblongis mucronatis aveniis coriaceis; corymbis subumbellatis; alis obovatis acutiusculis; sem. retrorsum hirsutis. *In ins. Luzoniae.* ♄.

Species incertae sedis.

*233. P. roucherensis Cambess. in Jaquem. voy. t. 26.* puberula; fol. oblongis obtusis; racemis brevibus; alis obovatis obtusis; capsula obcordata; sem. hirsutis exappendiculatis. *In regn. Cachemir.* ♄.

*234. P. monopetala Cambess. l. c. t. 27.* puberula; fol. lanceolatis acutis; racemis folio paulo longioribus; alis obovatis acutis; caps. obcordata; seminibus pilosis appendiculatis. *In regno Cachemir.* ♄.

*235. P. Dietrichiana;* ramis teretibus glabris; fol. alternis oblongis subapiculatis glabris; bracteis ovatis aequalibus persistentibus, alis ovatis acutis venulosis; petalis lateralibus bifidis; laciniis subaequalibus acutis. P. venulosa A. Dietr. Gartz. 2. p. 116. *In Prom. b. spei.* ♄.

*236. P. macrophylla;* ramis teretibus hirtis; fol. alternis lanceolatis acutis glabris; bracteis lanceolatis obtusis subaequalibus persistenti-

bus; alis oblongis apiculatis; petalis lateralibus bifidis lacinia interiore longissima angustissima. P. longifolia Alb. Dietr. l. c. *In Prom. b. spei.* ♄.

*237. P. glaucescens Wall. cat. 4182.* P. furcata Royle ill. t. 22. f. B. *In Nepalia.* ♄.

---

### *3213. BADIERA DC. Polygala L. et auct. (1824).*

*1. B. diversifolia DC.* fol. ovalibus oblongis utrinque acuminatis; racemis brevibus axillaribus. Browne jam. t. 5. f. 3. Sloane t. 170. f. 2. *In Jamaica.* ♄. 8-ped. Flores viridi-albi.

*2. B. domingensis DC.* fol. oblongo-lanceolatis obtusis; racemis axillaribus longissimis pubescentibus. B. Berteriana Spr. *In Domingo.* ♄. Flores flavescentes.

*3. B. Penaea DC.* fol. obovatis obtusis; floribus solitariis axillaribus pedunculatis. Plum. et Burm. t. 214. f. 1. *In Amer. austr.* ♄. Flores flavescentes.

*4. B. acuminata DC.* fol. oblongis acuminatis racemis oppositifoliis brevioribus. *In Nov. Hispania.* ♄. Flores flavescentes.

*5. B. divaricàta DC.* fol. ovali-oblongis glabris; racemis paniculatis velutinis; alis obovatis. *In Brasilia.* ♄.

---

### *3214. COMOSPERMA Labill. (1806).*

*1. C. retusa Labill. fl. n. holl. t. 160.* fruticosa glabra erecta; fol. oblongis obtusis; racemis contractis; lobo medio corollae integro. *In ins. Van Diemen.* ♄. Flores purpurei.

*2. C. secunda DC.* fruticosa pubescens erecta; fol. ovatis mucronatis; racemis secundis. *In Nov. Holl.* ♄. Flores purpurei.

*3. C. conferta Labill. l. c. t. 161.* fruticosa erecta glabra; fol. linearibus erectis confertis margine revolutis; racemis contractis; corollae lobo medio emarginato. *In ins. Van Diemen.* ♄. Flores purpurei.

*4. C. ericina DC.* fruticosa glabra ramosa; fol. linearibus margine revolutis oblique erectis; racemis brevibus laxis; cor. lobo medio integro. *In Nov. Holl.* ♄. Flores purpurei.

*5. C. flava DC.* fruticosa glabra erecta; fol. linearibus planis; racemis contractis; lobo medio corollae integro. *In Nov. Holl.* ♄. Flores flavi.

*6. C. calymega Labill. l. c. t. 162.* herbacea glabra erecta; fol. lanceolatis; lobo medio petali inferioris integro. C. isocalyx Spr. *In ins. Van Diemen.* ♃.

*7. C. nudiuscula DC.* fruticosa glabra erecta virgata; fol. linearibus subsetaceis glabris superior. angustissimis; racemis laxiusculis; alis sepala vix excedentibus. *In Nov. Holl.* ♄. Flores purpurei.

*8. C. virgata Labill. l. c. t. 159.* fruticosa glabra erecta virgata; fol. lanceolatis linearibus obtuse acuminatis; racemis elongatis; cor. lobo medio emarginato. *In Nov. Holl.* ♄. Flores purpurei.

*9. C. volubilis Labill. t. 163.* herbacea glabra volubilis; fol. paucis lanceolatis; racemis contractis; corollae lobo medio dentato. *In ins. Van Diemen.* ♃.

*10. C. stricta Endl. in Hüg. en. 18.* suffruticosa erecta glabra; fol. lanceolatis acutis planis coriaceis strictis; racemis laxiusculis ramosis; corollae tubo intermedio emarginato. *In Nov. Holl.* ♄.

*11. C. simplex Endl. l. c.* herbacea erecta simplicissima glabra; fol. linearibus acutiusculis flaccidis; racemo laxo; corollae limbo intermedio emarginato. *In Nov. Holl.* ♃.

*12. C. integerrima Endl. l. c.* suffruticosa volubilis glabra; fol. linearibus planis obtusis; racemis elongatis; corollae flavae lobo intermedio integerrimo. *In Nov. Holl.* ♃.

---

### *3315. MURALTIA Neck. (1790).*

a. Folia apice mucronato-pungentia.

*1. M. Heisteria DC.* ramulis puberulis; fol. triquetris apice spinosis fasciculatis; floribus axillaribus sessi-

libus. Polygala L. Curt. B. M. t. 340. *In Prom. b. spei.* ♄. Flores parvi purpurei.

*2. M. conferta DC.* ramulis pilosis; fol. oblongis lanceolatis confertо-fasciculatis apice subspinosis, margine scabris; floribus axillaribus sessilibus. *In Prom. b. spei.* ♄. Flores purpurei.

*3. M. brevifolia DC.* fol. elliptico-oblongis sparsis apice spinoso recurvo junioribus ramulisque pubescentibus; floribus axillaribus sessilibus. *In Prom. b. spei.* ♄. Flores purpurei.

*4. M. serpyllifolia DC.* ramis pilosis; fol. ovatis apice spinosis, margine revolutis, nervo inferne pilosis; floribus axillaribus sessilibus. *In Prom. b. spei.* ♄. Flores purpurei.

*5. M. alopecuroides DC.* ramis subpilosis; fol. floralibus ovatis spinoso-apiculatis confertis glabris ciliatis, inferioribus linearibus. B. M. t. 1006. *In Prom. b. spei.* ♄. Flores purpurei.

*6. M. trinervia DC.* ramis angularibus glabris; fol. ovatis cordatis 3-nerviis glabris; floribus axillaribus pedicellatis. *In Prom. b. spei.* ♄. Flores purpurei.

*7. M. squarrosa DC.* ramulis villosis; fol. lanceolatis mucronato-spinosis fasciculatis, superioribus patulis inferioribus reflexis; floribus axillaribus sessilibus. *In Prom. b. spei.* ♄. Flores purpurei.

*8. M. stipulacea Burch.* ramulis subpubescentibus; fol. linearibus inferne convexis mucronatis glabris fasciculatis distantibus; floribus axillaribus sessilibus. B. M. t. 1715. Andr. rep. t. 263. *In Prom. b. spei.* ♄. Flores purpurei albo mixti.

*9. M. juniperifolia DC.* fol. triquetris subulatis mucronatis strictis ramisque glabris; floribus axillaribus brevissime pedicellatis; capsulis tuberculis 4 coronatis. *In Prom. b. spei.* ♄. Flores purpurei.

*10. M. cliffortiaefolia Eckl. et Zeyh. en. p. 25.* fol. ovatis acuminatis mucronato-spinosis concavis rigidis glabris; floribus axillaribus sessilibus. *In Prom. b. spei.* ♄.

*11. M. ruscifolia Eckl. et Zeyh. l. c.* ramulis pubescentibus; fol. ovato-lanceolatis mucronato-spinosis concavis rigidis intus subtomentosis extus pubescentibus ciliatis, fasciculatis subremotis adpressis; floribus axillaribus sessilibus. *In Prom. b. spei.* ♄. Flores rubri.

*12. M. aspera Lehm.* ramis tomentosis; fol. ovato-lanceolatis mucronato-spinosis carinatis rugosis ciliatis subtus strigosis solitariis ternatisque; floribus axillaribus sessilibus. *In Prom. b. spei.* ♄.

*13. M. ononidifolia Eckl. et Zeyh.* ramis puberulis; fol. subulatis mucronato-spinosis triquetris rigidis fasciculato-confertis patulis marginibus spinosiusculis; floribus axillaribus sessilibus. *In Prom. b. spei.* ♄. Flores purpurei.

*14. M. ericaefolia DC.* ramulis subpubescentibus; fol. trigono-subulatis mucronatis strictis fasciculatis glabris; caps. 4-cornutis. *In Prom. b. spei.* ♄. Flores purpurei.

*15. M. sprengelioides Burch.* fol. subtrigonis mucronatis pungentibus sparsis demum patulis ramisque glabris; floribus axillar. brevissime pedicellatis. *In Prom. b. spei.* ♄. Flores purpurei.

*16. M. satureioides Burch.* ramis pubescentibus; fol. subtrigonis mucronatis pungentibus fasciculatis margine subpuberulis; floribus axillaribus sessilibus. *In Prom. b. spei.* ♄. Flores purpurei.

*17. M. tenuifolia DC.* ramis pubescentibus; fol. subulatis apice recurvis mucronatis patulis fasciculatis tenuissimis; floribus axillaribus sessilibus. *In Prom. b. spei.* ♄. Flores purpurei.

*18. M. aspalatha DC.* ramis pilosis; fol. linearibus subtrigonis acuminatis pungentibus pilosis inferioribus subulatis glabris; caps. pubescenti 4-corni. *In Prom. b. spei.* ♄.

*19. M. diffusa Burch.* ramis gracillimis diffusis; fol. linearibus acuminatis pungentibus sparsis distantibus; floribus axillaribus sessilibus. Polyg. micrantha Willd. *In Prom. b. spei.* ♄. Flores purpurei.

*20. M. virgata Burch.* fol. lineari-subulatis pungentibus sparsis strictis ramisque gracillimis glabris; sepalis oblongis apiculatis. *In Prom. b. spei.* ♄. Flores purpurei.

*21. M. macrocarpa Lehm. ex Eckl. et Zeyh.* fol. sublinearibus triquetris rigidis hamoso-mucronatis margine scabris; floribus solitariis

axillaribus sessilibus; caps. subrotunda inflata divergenti-4-cornuta. *In Prom. b. spei.* ♄. Flores carnei.

*22. M. metalasiaefolia Eckl. et Zeyh.* ramulis pubescentibus; fol. linearibus triquetris rigidis uncinato-mucronatis margine scabris puberulis ciliatis; floribus axillaribus sessilibus. *In Prom. b. spei.* ♄. Flores rubri.

*23. M. rubeacea Eckl. et Zeyh.* ramulis pilosiusculis; fol. linearibus extus subconvexis uncinato-mucronatis scabris ciliatis fasciculatis; floribus axillaribus confertis subsessilibus. *In Prom. b. spei.* ♄. Flores rubri.

*24. M. anthospermifolia Eckl. et Zeyh.* ramulis puberulis; fol. alternis v. fasciculatis confertis lanceolato-linearibus mucrone recurvo apiculatis romote ciliatis; ramulis puberulis; floribus axillaribus sessilibus sparsis; caule decumbente v. erecto. *In Prom. b. spei.* ♄. Flores rubri.

*25. M. linophylla Burch.* ramulis subtiliter puberulis v. glabris; fol. lineari-subulatis subpungentibus sparsis puberulis; sepalis ovato-oblongis mucronatis. *In Prom. b. spei.* ♄. Flores rubri.

*26. M. macroceras DC.* fol. lineari-subulatis mucronatis strictis confertim fasciculatis ramisque gracillimis glabris; cornibus caps. longioribus. *In Prom. b. spei.* ♄. Flores rubri.

*27. M. mixta L. fil.* fol. linearisubulatis mucronulatis strictis fasciculatis ramisque gracillimis glabris; floribus axillaribus sessilibus; cornibus caps. brevioribus. Andr. rep. t.455. B. M. t. 1714. *In Prom. b. spei.* ♄. Flores albi rubro mixti.

*28. M. ciliaris DC.* fol. linearibus subulatis mucronatis patulis fasciculatis ramisque hispido-ciliatis; caps. subinermibus. *In Prom. b. spei.* ♄. Flores rosei.

*29. M. laricifolia Eckl. et Zeyh.* fol. subulato-mucronatis fasciculatis subdiffusis divergentibus; ramis puberulis debilibus; floribus axillaribus confertis. *In Prom. b. spei.* ♄.

*30. M. Burchellii Eckl. et Zeyh.* ramis tenuibus puberulis; fol. linearibus lanceolatisve remote ciliatis fasciculato-densis membranaceis patulis; capsula cordata cornibus divergentibus breviore. *In Prom. b. spei.* ♄.

*31. M. marifolia Eckl. et Zeyh.* ramis debilibus pilosiusculis; fol. ovatis lanceolatisque mucronato-subspinosis margine revolutis hispido-ciliatis 3—4-nis densis reflexis; cornibus capsula hispidula brevioribus. *In Prom. b. spei.* ♄.

*32. M. asparagifolia Eckl. et Zeyh.* ramis debilibus divaricatis puberulis; fol. capillaceis mucronato-spinosiusculis rigidulis fasciculatis densissimis horizontalibus; floribus axillaribus sparsis; cornibus setaceis capsula brevioribus. *In Prom. b. spei.* ♄.

*33. M. divaricata Eckl. et Zeyh.* fol. teretibus subclavatis mucronatis hispidulis fasciculato-diffusis; ramis tenuissimis divaricatis hispidulis; floribus axillaribus remotis; cornibus setaceis strictis capsula longioribus. *In Prom. b. spei.* ♄. Flores rubri.

b. Folia apice obtusiuscula.

*34. M. pubescens DC.* fol. linearibus patentibus fasciculatis ramulisque velutino-pubescentibus; floribus axillaribus solitariis. *In Prom. b. spei.* ♄. Flores purpurei.

*35. M. humilis DC.* caule prostrato ramosissimo; fol. linearibus erectis sparsis; floribus axillaribus sessilibus solitariis. Polygala B. Cab. t. 420. *In Prom. b. spei.* ♄. Flores purpurei.

*36. M. depressa Burch.* ramis junioribus pubescentibus; fol. subtrigonis callosis glabris rosulato-fasciculatis; floribus axillaribus sessilibus. *In Prom. b. spei.* ♄. Flores purpurei.

*37. M. brevicornis DC.* ramis virgatis glabris; fol. linearibus obtusis glabris utrinque basi tuberculatis sparsis; floribus axillaribus sessilibus; capsula cornibus brevissimis coronata. *In Prom. b. spei.* ♄. Flores purpurei.

*38. M. obovata DC.* fol. obovatis obtusis subfasciculatis ramisque glabris; floribus axillaribus sessilibus. *In Prom. b. spei.* ♄. Flores purpurei.

*39. M. laxa DC.* fol. lanceolatis obtusis solitariis; floribus racemosis. *In Prom. b. spei.* ♄.

*40. M. striata DC.* fol. subteretibus obtusis. *In Prom. b. spei.* ♄.

Species dubiae.

*41. M. phylicoides DC.* fol. lineari-lanceolatis mucronatis margine re-

volutis subtus ramisque pubescentibus. *In Prom. b. spei.* ♄. Flores purpurei.

*42. M. thymifolia DC.* fol. oblongo-lanceolatis carinatis denticulatis ramisque glabris. *In Prom. b. spei.* ♄. Flores rosei.

*43. M. pilosa DC.* fol. lanceolatis mucronatis rigidis pilosis; ramis velutinis. *In Prom. b. spei.* ♄.

*44. M. filiformis DC.* fol. trigonis mucronatis solitariis. *In Prom. b. spei.* ♄.

*45. M. pauciflora DC.* fol. linearibus mucronatis; floribus axillaribus pedunculatis. *In Prom. b. spei.* ♄.

*46. M. Burmanni DC.* fol. ovato-linearibus strictis adpressis. Polygala ericoides Burm. *In Prom. b. spei.* ♄.

*47. M. Poiretii DC.* fol. subulatis ramisque virgatis glabris; floribus axillaribus sessilibus confertis. Polygala ericoides Poir. *In Prom. b. spei.* ♄.

*48. M. dumosa DC.* fol. sublinearibus apice reflexis; floribus sessilibus solitariis. Polygala Poir. *In Prom. b. spei.* ♄.

*49. M.? fasciculata DC.* fol. gracillimis subciliatis; ramis fasciculatis; floribus sessilibus solitariis geminisque. *In Prom. b. spei.* ♄.

---

### 3216. MUNDIA Kunth. (1821).

*1. M. spinosa DC.* ramis glabris apice spinescentibus angularibus; fol. sparsis spathulatis obtusis submucronatis; carina 1-loba. Polygala L. *In Prom. b. spei.* ♄. Flores albi carina rubra. Bacca edulis.

*2. M. tabularis Eckl. et Zeyh. en. 1. p. 29.* erecta; ramis patulis in spinam desinentibus; fol. alternis subsessilibus obovatis v. oblongis hamoso-mucronulatis carnosis. *In Prom. b. spei.* ♄. Flores rubri. Bacca lutea.

*3. M. albiflora Eckl. et Zeyh.* erecta angulata; ramis patulis in spinam desinentibus; fol. alternis subsessilibus lineari-obtusatis uncinato-mucronatis subcarnosis confertis. *In Prom. b. spei.* ♄. Flores albi. Drupa carnea.

*4. M. montana Eckl. et Zeyh.* erecta angulata sulcata; ramis virgatis divergentibus sparsis in spinam subdesinentibus; fol. alternis subsessilibus lineari-obtusatis hamoso-mucronulatis carnosis sparsis. *In Prom. b. spei.* ♄. Flores rubri. Rami purpurascentes.

*5. M. glauca Eckl. et Zeyh.* caule erecto subcompresso angulato sulcato; ramis virgatis subhorizontalibus confertis in spinam brevem desinentibus; fol. lineari-obtusatis hamoso-mucronulatis subcarnosis glaucis sparsis. *In Prom. b. spei.* ♄. Flores albi. Rami purpurascentes.

*6. M. desertorum Eckl. et Zeyh.* caule erecto tereti apice ramoso; ramis flexuosis in spinam brevissimam desinentibus; fol. horizontalibus triquetris pungentibus carnosis densis. *In Prom. b. spei.* ♄. Flores rubri. Drupa lutea.

*7. M. scoparia Eckl. et Zeyh.* caule erecto ramoso angulato compressiusculo sulcato subaphyllo; ramis virgatis distichis patulis in spinam brevem desinentibus. *In Prom. b. spei.* ♄. Flores rubri. Drupa lutea.

*8. M. brasiliensis Hilar. fl. bras. 2. t. 92.* ramis patulis puberulis; fol. lanceolatis basi acutis apice obtusis emarginatis membranaceis. *In Brasilia.* ♄. Frut. spinosus. Flores caerulei demum flavescentes.

---

### 3217. MONNINA R. et P. (1794).

a. Drupa non alata.

* *Racemi compositi.*

*1. M. polystachya R. et P.* suffruticosa; fol. ovatis acutis; paniculis ramisque villosis. *In Peruvia.* ♄. Flores flavescentes.

*2. M. ligustrifolia H. et K.* fruticosa; ramulis foliisque tenuissime puberulis oblongo-lanceolatis acutis basi angustatis reticulato-venosis membranaceis; pedunc. subtristachyis. *In Quito.* ♄. Flores violaceo-caerulei.

*3. M. latifolia Bonpl. sub Hebeandra;* herbacea; fol. obovato-oblongis acuminatis subtus pubescentibus; ramis sulcatis; racemis paniculatis. *In Nov. Granata.* ♃.

*4. M. parviflora H. et K.* ramis teretibus molliter pilosis; fol. oblongis acuminatis basi cuneatis reticulato-venosis membranaceis; spicis co-

rymboso-congestis. *In Nov. Granata.* ♄. Pet. alba alis caeruleis.

5. *M. pubescens H. et K. nov. gen. t. 505.* fruticosa; ramis molliter villoso-hirtis; fol. oblongis acutis basi cuneatis reticulato venosis membranaceis, supra puberulis, subtus hirtopubescentibus; spicis solitariis ternisque. *Prope Caracas.* ♄. Flores caerulescentes.

6. *M. pilosa H. et K.* arborea, ramulis hirtello-pilosis; fol. oblongis acuminatis basi angustatis reticulato-venosis membranaceis pilosis; spicis fasciculato-globosis. *In Quito.* ♄. Flores caerulei.

7. *M. aestuans DC.* suffruticosa; fol. oblongis acuminatis reticulato-venosis membranaceis supra puberulis subtus incanis; racemis corymbosis puberulis. *In Nov. Granata.* ♄. Flores caerulei.

8. *M. cestrifolia H. et K. l. c. t. 502.* fruticosa ramis foliisque glabris; fol. oblongo-lanceolatis acutis basi angustatis margine revolutis venosis coriaceis; spicis corymboso-congestis. *In Quito.* ♄. Flores caerulei.

9. *M. phytolaccaefolia H. et K.* villoso-hirta; fol. elliptico-oblongis acutis utrinque angustatis reticulato-venosis glabris; spicis ternis. *In Nov. Granata.* ♄. Calyx caerulescens. Cor. lutescens.

10. *M. obscura G. Don gen. syst. 1. p. 367.* caule ramosissimo; fol. leprosis oblongo-lanceolatis margine revolutis utrinque attenuatis; racemis compositis simplicibusque. *In Mexico.* ♄. Flores caerulei.

11. *M. Deppei G. Don l. c.* fol. ovatis v. rotundis obtusiusculis; racemis corymbosis lateralibus terminalibusque. *In Mexico.* ♄. Flores caerulei.

** *Racemi simplices.*

12. *M. xalapensis H. et K.* arborescens; ramulis puberulis; fol. oblongis acuminatis basi angustatis; reticulato-venosis membranaceis glabriusculis; floribus spicatis. *In Mexico.* ♄. Cal. violaceo-caeruleus.

13. *M. nemorosa H. et K. l. c. t. 504.* fruticosa ramulis subpuberulis; fol. elliptico-oblongis acutis mucronatis basi angustatis et revolutis obsolete denticulatis subvenosis crassiusculis glabris; pedunculis bifidis distachyis. *In Quito.* ♄. Flores caerulescentes.

14. *M. obtusifolia H. et K.* fruticosa glabra; fol. oblongis obtusis basi cuneatis obsolete venosis subcoriaceis; spicis solitariis. *In Nov. Granata.* ♄. Flores violacei.

15. *M. crassifolia H. et K.* fruticosa; ramulis pubescentibus; fol. lineari-oblongis apice rotundatis basi obtusis aveniis carnoso-coriaceis glabris; spicis solitariis. *In Quito.* ♄. Flores caerulei.

16. *M. revoluta H. et K. l. c. t. 501.* fruticosa; ramulis pubescentibus; fol. oblongo-lanceolatis acutis basi obtusiusculis margine revolutis aveniis coriaceis leviter hirtellis; spicis solitariis. *In Peruvia.* ♄. Cal. caeruleus. Cor. alba.

17. *M. rupestris H. et K.* ramulis pilosiusculis; fol. oblongis subacuminatis mucronatis basi angustatis irregulariter undulato-dentatis reticulato-venosis membranaceis glabriusculis; spicis solitariis. *In Nov. Granata.* ♄. Alae caeruleae.

18. *M. conferta R. et P.* suffruticosa; fol. confertis oblongis brevissime apiculatis; racemis brevibus corymbosis terminalibus. *In Peruvia.* ♄. Flores caerulei.

19. *M. cardiocarpa Hilar. fl. bras. 2. p. 60. t. 93.* caule suffruticoso piloso; fol. lato-linearibus basi obtusissimis subemarginatis denticulatis pellucido-punctatis; racemis spicaeformibus laxis solitariis; alis obovato-orbicularibus obtusissimis. *In Brasilia.* ♄.

20. *M. Selloi Spr.* erecta, pilis ramosis tecta; fol. oblongis v. obovato-lanceolatis utrinque attenuatis margine ciliatis revolutis; racemis terminalibus solitariis elongatis; floribus magnis. *In Brasilia.* ♄.

21. *M. lancifolia G. Don gen. syst. 1. p. 367.* fol. lanceolatis subtiliter reticulatis, nervo medio valido; racemis lateralibus terminalibusque in apicibus ramorum confertis. *In Brasilia.* ♄.

22. *M. tuberosa G. Don l. c.* racemis laxis simplicibus terminalibusque; fol. ovato-oblongis acuminatis membranaceis glabris; caule suffruticoso subvolubili; ramulis pubescentibus. *In Brasilia.* ♄.

*23. M. crotalarioides DC.* suffruticosa; fol. ellipticis utrinque acuminatis, inferioribus ovatis; ramulis adpresso-pubescentibus; racemis elongatis. *In Amer. austr.* ♄. Bacca nigra.

*24. M. mexicana G. Don l. c.* pubescens suffruticosa; fol. oblongo-lanceolatis acutis; racemis terminalibus solitariis; caule ramoso; radice lignosa. *In Mexico.* ♄.

*25. M. caerulea G. Don l. c.* caule suffruticoso erecto piloso; fol. glabriusculis oblongis acuminatis acutis; racemis solitariis gracilibus elongatis. *In Mexico.* ♄. Flores caerulei.

*26. M. lanceolata DC.* fol. lanceolatis acuminatis glabris; ramis divaricatis; racemis elongatis pedunculatis. P. lanceolata Poir. *In Peruvia.* ♄?

*27. M. salicifolia R. et P.* suffruticosa; fol. lanceolatis supra glabris apiculatis; ramis pilosis; racemis brevibus subpyramidalibus. *In Peruvia.* ♄. 2-ped. Flores purpurei.

*28. M. pallida Spr.* fol. oblongis utrinque attenuatis ramisque glabris; racemis axillaribus simplicibus; fructu glabro. *In Brasilia.* ♄.

*29. M. longifolia DC.* suffruticosa; fol. anguste lanceolatis longissimis; ramis subvelutinis brevibus laxiusculis pyramidalibus. Polygala salicifolia Poir. *In Brasilia.* ♄.

*30. M. bifurcata Moc. et Sesse;* caule herbaceo apice furcato; fol. lanceolatis breve petiolatis superioribus suboppositis glabris. *In Mexico.* ♄.

*31. M. ciliolosa Moc. et Sesse;* fruticosa dichotoma; fol. oblongis acutis; petiolis brevibus ciliatis; racemis brevibus. *In Mexico.* ♄.

*32. M. linearifolia R. et P.* suffruticosa; fol. sublinearibus subsessilibus glabris; racemis longis basi nudis. Hook. in Beech. voy. t. 6. *In Chili.* ♄.

*33. M. herbacea DC.* subramosa glabra; fol. rhombeo-lanceolatis; racemis subelongatis; drupa pubescente exalata. *In Peruvia.* ♄.

b. Drupa alata.

*34. M. pterocarpa R. et P.* herbacea glabra; fol. lanceolatis inferioribus subovatis; racemis longissimis; drupa membrana emarginata. *In Peruvia.* ♄.

*35. M. macrostachya R. et P.* herbacea; fol. lanceolato-rhombeis; racemis longissimis lateralibus terminalibusque; drupa glabra membrana dentata. *In Peruvia.* ♄.

*36. M. angustifolia DC.* herbacea glabra; fol. linearibus inferioribus lanceolatis; racemis longissimis; drupa membrana alata. *In Peruvia.* ♄.

*37. M. resedoides Hilar. l. c. t. 94.* caule subherbaceo dichotomo-ramoso; fol. oblongo-lanceolatis acutis undulato-denticulatis glabriusculis; racemis spicaeformibus laxis; alis obovatis; drupa anguste alata. *In Brasilia.* ♄. Flores violacei.

*38. M. cuneata Hilar. l. c. t. 95.* caule herbaceo subsimplici puberulo; fol. cuneiformibus linearibus obtusis v. truncato-emarginatis mucronulatis integerrimis; racemis spiciformibus angustissimis laxis; alis obtusissimis; drupa late alata. *In Brasilia.* ♄.

*39. M. emarginata Hilar. l. c.* caule basi lignoso puberulo; fol. cuneiformibus apice cordatis mucrone incurvo, integerrimis; racemis spiciformibus laxis; alis suborbicularibus; drupa 1-locul. elliptica pubescenti-alata. *In Brasilia.* ♄. Flores purpurei.

*40. M. stenophylla Hilar. l. c.* caule lignoso substristo parce ramoso; fol. linearibus obtusis mucronulatis integerrimis glabris; racemis spiciformibus; alis orbicularibus; drupa orbiculari pubescente alata. *In Brasilia.* ♄. Flores purpurei.

*41. M. tristaniana Hilar.* caule basi sublignoso subanguloso puberulo sparse ramoso; fol. linearibus basi attenuatis obtusis mucronulatis integerrimis; racemis spiciformibus laxissimis; alis ovatis obtusissimis; drupa elliptica alata. *In Brasilia.* ♄. Flores purpurei.

*42. M. Richardiana Hilar. l. c.* caule suffruticoso simplici angulato pubescente; fol. ellipticis obtusissimis mucronulatis integerrimis glabris superior. oblongo-linearibus pubescentibus; racemis spiciformibus laxis; alis orbicularibus; drupa orbiculari alata. *In Brasilia.* ♄. Flores purpurei.

*43. M. retusa Presl rel. Haenk. 2. p. 102.* fruticosa; fol. anguste cuneatis recurvo-mucronulatis in petiolum angustatis carnosis glaberrimis;

racemis longissimis; drupa elliptica obtusa utrinque profunde emarginata reticulato-venosa pubescente. *In Chili.* ♄.

*44. M. marginata Presl l. c.* fruticosa; fol. lanceolatis utrinque acuminatis anguste cartilagineo-marginatis subtus petiolis ramisque puberulis; racemis paniculatis elongatis; sepalis ciliatis pubescentibus; drupis linea dorsali hirsutis. *In Peruvia.* ♄.

---

*45. M. Schlechtendaliana;* fruticosa; ramulis subtomentosis; fol. oblongo-lanceolatis cuspidato-acuminatis in petiolum angustatis glabris margine pilosulis; racemis pluribus densifloris; floribus majoribus bractea longioribus. M. angusifolia Schlecht. Linnaea 14. p. 380. *In Mexico.* ♄.

*46. M. evonymoides Schlect. l. c.* fruticosa; ramulis angulatis leviter adpresse-puberulis; fol. membranaceis glabris breviter petiolatis late ovalibus acute acuminatis basi in petiolum attenuatis; racemis remotifloris; floribus parvis bractea longioribus. *In Mexico.* ♄.

---

### 3218. SECURIDACA *Jacq. (1762).*

*1. S. virgata Sw.* glabra; caule scandente; ramis virgatis; fol. rotundis obtusissimis; racemis terminalibus; alis caps. rotundis. Plum. et Burm. t. 248. f. 1. Tuss. fl. des Antill. 4. t. 20. *In Ind. occ.* ♄. Flores fragrantes variegati.

*2. S. volubilis L.* caule volubili; ramulis subpubescentibus; fol. ovali-oblongis acutis; racemis lateralibus; alis capsulae obovatis appendiculatis. *In Amer. austr.* ♄. Flores rubri fragrantes.

*3. S. ovalifolia Hilar. fl. bras. 2. p. 68.* caule scandente ramoso; fol. tenuibus ovatis v. orbiculari-ovatis obtusissimis tenuiter nervosis supra glabris subtus pilosis; alis obovatis basi subciliatis; alis capsulae tenuiter ciliatis denticulatisque. *In Brasilia.* ♄. Flores flavi.

*4. S. rivinaefolia Hilar. l. c.* caule suffruticoso scandente; ramis tomentosis; fol. ellipticis brevissime acuminatis suborbicularibus subtus tomentosis; alis obovato-orbicularibus obtusissimis ciliatis. *In Brasilia.* ♄. Flores purpurei.

*5. S. lanceolata Hilar. l. c.* caule fruticoso scandente; ramis maculatis apice puberulis; fol. lanceolatis inferioribus suborbicularibus subtus puberulis; racemis laxiusculis; alis subelliptico-orbicularibus tenuiter ciliatis. *In Brasilia.* ♄. Flores purpurei.

*6. S. mollis H. et K.* caule scandente; ramulis pubescentibus; fol. rotundo-ovatis utrinque obtusis supra puberulis subtus pubescentibus; racemis terminalibus. P. coriacea Bonpl. *Ad fl. Amazonum.* ♄. Flores violacei.

*7. S. pubescens DC.* caule scandente; fol. ovalibus ovatis v. obovatis subtus ramulisque pubescentibus; racemis terminalibus. *In Cayenna et Gujana.* ♄. Flores purpurei.

*8. S. hebeclada DC.* caule subscandente; ramis nervis foliorum subtus pedicellisque velutinis; fol. ovalibus mucronatis supra nitidis; racemis terminalibus subfoliosis. *In Brasilia.* ♄.

*9. S. acuminata Hilar. l. c.* caule fruticoso-scandente; ramis hirsuto-tomentosis; fol. ovatis acuminatis supra glabris subtus pilosis; racemis subconicis latiusculis; alis irregulariter orbicularibus puberulis. *In Brasilia.* ♄. Flores purpurei.

*10. S. tomentosa Hilar. l. c. t. 96.* ramis lignosis hirsuto-tomentosis; fol. elliptico-ovatis subemarginatis obtusis ciliatis supra glabris nitidis subtus tomentosis; racemis capitatis sessilibus; alis florum obovatis obtusissimis; sepalis exterioribus ciliatis. *In Brasilia.* ♄. Flores purpurei.

*11. S. sylvestris Schlecht. Linnea 14. p. 381.* scandens; fol. late ovatis ellipticisve utrinque acutis margine revolutis, supra puberulis subtus molliter pubescentibus; racemis terminalibus corymbosis; petalis lateralibus spathulatis. *In Mexico.* ♄.

*12. S. Schlechtendaliana Walpers;* scandens; fol. angustis acute acuminatis 2-pollicaribus longiusculis glabriusculis; flor.? *In Mexico.* ♄.

*13. S. divaricata Mart. in act. bonn. v. 11.* ramis virgatis; fol. ovato-ellipticis obtusissimis coriaceis supra nitidis subtus tomentosis; racemis densis paniculatis. S. acuminata

Schlecht. l. c. *In Brasilia.* ♄. Flores purpurei.

*14. S. longepedunculata Fres. mus. Senk. 2. p. 275.* fol. oblongis v. oblongo-linearibus obtusiusculis ramisque irregulariter dichotomis pubescentibus; floribus racemosis longe pedunculatis; alis subrotundis obtusissimis subciliatis; petalis superioribus spathulato-ovatis. *In Abyssinia.* ♄.

*15. S. complicata H. et K.* caule scandente; fol. ovato-ellipticis obtusis basi rotundatis subtus complicato-pilosis; ramulis molliter pilosis. S. pendula Bonpl. *Ad Orinocum.* ♄. Flores purpurei.

*16. S. parvifolia Benth. in ann. of nat. hist. II. p. 479.* stipulis minimis tuberculiformibus subspinescentibus; fol. oblongis ovalibus basi in petiolum angustatis herbaceis. *In Gujana.* ♄.

*17. S. coriacea Benth. l. c.* stipulis longis validis rectis spinescentibus; fol. subsessilibus oblongis obtusissimis coriaceis. *In Gujana.* ♄.

*18. S. floribunda Benth. l. c.* stipulis minimis tuberculiformibus vix spinescentibus; fol. breviter petiolatis ovatis acuminatis coriaceis; paniculae rachide pubescente. *In Gujana.* ♄.

*19. S. longifolia Benth. l. c.* stipulis minimis recurvis spinescentibus; fol. subsessilibus lanceolato-ellipticis acuminatis reticulatis coriaceis. *In Gujana.* ♄.

*20. S. macrophylla Benth. l. c.* stipulis spinescentibus recurvis; fol. breviter petiolatis amplis ovato-ellipticis acuminatis; paniculae rachide glabra. *In Gujana.* ♄.

*21. S. marginata Benth. in Hook. journ. 4. p. 103.* scandens; fol. ovatis obtusis marginatis cordatis ramisque glabris; panicula laxa subtomentella; alis maximis late orbiculatis; carinae lobis brevissimis lateral. latissimis plicatis intermedio minuto fimbriato. *In Gujana angl.* ♄.

*22. S. latifolia Benth. p. 104.* scandens; fol. ovatis emarginatis basi late obtusis supra glabris subtus tenuissime tomentellis; panicula laxa tomentella; alis maximis late orbiculatis glabris; carinae lobis lateral. latissimis margine subplicatis, intermedio erecto-recurvo fimbriato cristaeformi. *In Gujana angl.* ♄.

*23. S. pubiflora Benth. l. c.* scandens; fol. ovatis v. ovali-oblongis obtusiusculis basi subrotundatis subtus puberulis; panicula tomentella; alis obovato-orbiculatis unguiculatis extus pubescentibus; carinae lobis lateralibus orbiculatis, intermedio subreflexo cristato-fimbriato. *In Gujana angl.* ♄.

*24. S. erecta L.* caule erecto; fol. oblongis utrinque acutis; ramulis pedicellisque subpubescentibus; racemis terminalibus simplicibus. Jacq. am. t. 183. f. 39. *In Hispaniola et ins. Thomas.* ♄. Flores purpurei.

*25. S. paniculata Lam. ill. t. 599. f. 2.* caule erecto; fol. ovali-oblongis subacutis; ramis glabriusculis; racemis terminalibus subcompositis. *In Cayenna.* ♄. Flores purpurei.

*26. S. brasiliensis Spr.* fol. obovatis obtusis subtus ramisque pubescentibus; floribus paniculatis. *In Brasilia.* ♄. Flores purpurei.

---

### 3219. BREDEMEYERA Willd. (1801).

*1. B. floribunda Willd. in nov. act. nat. berol. 3. p. 411. t. 6. In Caracas.* ♄. Frutex 5—6-ped. fol. alternis oblongo-lanceolatis integerrimis glabris breve petiolatis; floribus paniculatis parvis luteis.

---

### 3220. CARPOLOBIA G. Don (1831).

*1. C. versicolor G. Don gen. syst. 1. p. 370.* fol. ovalibus acuminatis mucronatis integris; pedunculis 3—5-floris; petalis lacteis striatis. *In Sierra Leone.* ♄. Flores rosei striati.

*2. C. dubia G. Don l. c.* fol. ovato-oblongis acuminatis basi cordatis longe petiolatis; racemis paniculatis multifloris; staminibus distinctis. *In Sierra Leone.* ♄. Flores albi.

*3. C. lutea G. Don l. c.* fol. ovatis acuminatis mucronatis breve petiolatis; pedunculis 2—5-floris. *In Sierra Leone.* ♄. Flores lutei.

*4. C. alba G. Don l. c.* fol. ovato-lanceolatis acuminatis breve petiolatis; pedunc. subbifloris. *In Sierra Leone.* ♄. Flores albi rubro striati.

---

*3221. CATACOMA Benth. (1841).*

*1. C. lucida Benth. in Hook. journ. 4. p. 102.* fruticosa; fol. supra glabris subtus tomentoso-pubescentibus; paniculis foliatis; sepalis omnibus dorso puberulis; ovario ovato glabro; stylo geniculato; caps. glabra. *In Gujana.* ♄.

*2. C. brevifolia Benth. l. c.* fruticosa; fol. late ovatis obovatisque utrinque tomentoso-pubescentibus, supra demum glabris; panicula oblonga densa; alis obovatis dorso glabris; ovario obovato villoso; stylo incurvo; caps. basi longe angustatis. *In Gujana.* ♄.

*3. C. laurifolia Benth. l. c.* caule suffruticoso scandente; ramis apice angulosis tomentosis; fol. elliptico-lanceolatis breviter acuminatis supra glabris subtus tomentoso-pubescentibus; panicula laxa; alis obovato-orbiculatis basi ciliatis. Comosperma Hilar. *In Brasilia.* ♄.

*4. C. floribunda Benth. l. c.* fruticosa scandens; ramis crassis apice angulosis pubescentibus; fol. oblongis basi obtusis breviter acuminatis supra glabris subtus puberulis; paniculis floribundis subfoliosis; alis obovatis vix emarginatis, medio puberulo. Comosperma Hilar. fl. bras. t. 91. *In Brasilia.* ♄.

*5. C. Kunthiana Benth. l. c.* fruticosa; ramis subpatulis tomentosis; fol. lanceolatis v. orbiculatis acutis v. obtusissimis quandoque emarginatis interdum mucronulatis utrinque molliter pubescentibus; panicula subpyramidata densiflora inferne foliosa; alis orbiculatis ciliatis. Comosperma Hilar. l. c. t. 90. *In Brasilia.* ♄.

---

## DECANDRIA.

*3221. HOVEA R. Br. (1812).*

*1. H. longifolia R. Br.* fol. linearibus elongatis mucronatis margine subrevolutis subtus venosis leguminibusque tomentosis. B. Reg. t. 614. *In Nov. Holl.* ♄. Flores purpureo-violacei.

*2. H. linearis R. Br.* fol. linearibus mucronatis subtus pilosiusculis; leguminibus glabris. B. Rep. t. 463. *In Nov. Holl.* ♄. Flores purpureo-violacei.

*3. H. elliptica DC.* fol. elliptico-oblongis marginatis subtus subpubescentibus supra nitidis utrinque reticulatis; pedicellis geminis folio 3-plo brevioribus. *In Nov. Holl.* ♄.

*4. H. lanceolata Sims B. Mag. t. 1624.* fol. lanceolatis mucronatis subtus pubescentibus; floribus axillaribus geminis; ramis virgatis. B. Reg. t. 1427. *In Nov. Holl.* ♄. Flores purpureo-caerulei.

*5. H. apiculata Cunningh.* fol. lanceolatis margine revolutis subtus tomentosis supra glabris coriaceis nervo medio valido apice mucronulatis. *In Nov. Holl.* ♄. 2—4-ped. Flores purpureo-violacei.

*6. H. crispa Lindl. misc. 1839.* ramis gracilibus pilosis; fol. ovato-oblongis mucronatis margine crispis utrinque pilosis; pedunculis subternis; bracteolis sub calyce villoso setaceis. *In Nov. Holl.* ♄. Flores purpurei.

*7. H. mucronata Cunningh.* fol. ovato-lanceolatis apice attenuatis mucronulatis subtus tomentosis supra glabris; pedunculis brevissimis paucifloris; ramis villosis. *In Nov. Holl.* ♄. 2—4-ped. Flores purpureo-caerulei.

*8. H. acutifolia Cunningh.* fol. lanceolatis utrinque attenuatis apice mucronatis subtus ramisque ferrugineo-tomentosis supra glabris; pedunculis brevibus 2—3-floris; pedicellis pedunculo longioribus. *In Nov. Holl.* ♄. 2—4-ped. Flores purpureo-caerulei.

*9. H. purpurea Sweet;* fol. oblongo-linearibus obtusis mucronatis margine revolutis supra glabris subtus reticulatis tomentosisque; stipulis subulatis parvis; pedunculis axillaribus geminis; ramis calycibusque rufo-tomentosis. *In Nov. Holl.* ♄. Flores purpurei.

*10. H. pannosa Cunningh.* fol. lanceolatis obtusis pilis mollibus terminatis coriaceis margine revolutis supra glabris subtus dense tomentosis; ramis leguminibus calycibusque tomentosis; pedunculis brevissimis 1—3-floris. B. M. t. 3053. H. lanigera Lodd. *In Nov. Holl.* ♄. 3—6-ped. Flores purpurei.

*11. H. latifolia Lodd. B. Cab. t. 30.* fol. elliptico-oblongis acutis ramisque glabris; pedicellis axillaribus solitariis petiolo longioribus. *In Nov. Holl.* ♄. 2—4-ped. Vexillum caeruleum carina purpurea.

*12. H. Celsii Bonpl. nav. t. 51.* fol. lanceolatis subrhombeis obtusiusculis mucronatis; pedunculis axillaribus multifloris; ramis calycibus bracteisque subpilosis. B. Reg. t. 280. Botanist 1. t. 40. Rchb. h. t. 148. Platychilum celsianum Herb. amat. t. 187. *In Nov. Holl.* ♄. 2—4-ped. Flores caerulei.

*13. H. rosmarinifolia Cunningh.* fol. linearibus reticulatis rovolutis subtus leguminibusque rufo-tomentosis. *In Nov. Holl.* ♄. 1—2-ped.

*14. H. chorozemaefolia DC. Lindl. B. Reg. t. 1524.* fol. lanceolato-oblongis sinuato-spinosis mucronatis coriaceis glabris; stipulis spinescentibus; calycibus villosis. Botanist, III. t. 130. *In Nov. Holl.* ♄. Frut. erectus. Flores intense cyanei.

*15. H. villosa Lindl. B. Reg. t. 1512.* fol. lineari-oblongis obtusis mucronulatis supra glabris reticulatis subtus ramisque villosissimis; pedicellis petiolo brevioribus calycibusque villosis. *In Nov. Holl.* ♄.

*16. H. longipes Benth. in Hügel en. 110.* fruticosa; fol. obovatis oblongis subrhombeis lanceolatisve supra venis numerosis lineatis subtus tenuiter tomentosis; calycis campanulati lobis brevissimis subaequilongis. *In Nov. Holl.* ♄.

*17. H. Manglesii B. Reg. 1838. t. 62.* fol. linearibus mucronatis margine revolutis supra reticulatis glabris subtus pilis laxis torulosis vestitis; stipulis setaceis; floribus geminis axillaribus sessilibus; ovario sessili trispermo. *In Nov. Holl.* ♄.

*18. H. pungens Benth. l. c.* fol. linearibus margine revolutis reticulatis glabris v. rigido-pilosis apice mucronato-pungentibus; stipulis setiformibus; pedicellis calyce sublongioribus; ovario stipitato glabro. Paxt. mag. X. p. 51. c. ic. *In Nov. Holl.* ♄.

*19. H. trisperma Benth.* fol. oblongo-linearibus lanceolatisve inferioribus ellipticis supra reticulatis subtus pubescentibus; pedicellis calyce brevioribus; leguminibus 3-spermis. *In Nov. Holl.* ♄.

*20. H. racemulosa Lindl. B. R. 1842. misc. no. 36.* fol. oblongo-linearibus sublanceolatis subtus tomentosis supra glabris racemis axillaribus laxis plurifloris; calycis labio superiore maximo. *In Nov. Holl.* ♄.

*21. H. splendens Paxt. mag. bot. X. p. 103. c. ic.* fol. subsessilibus cordato-ovatis mucronulatis; racemis laxis; floribus geminis; calyce ferrugineo. *In Nov. Holl.* ♄. Vexillum caeruleum, alae et carina purpurea.

---

### 3223. PLAGIOLOBIUM Sweet. (1832).

*1. P. chorizemaefolium Sweet;* fol. oblongo-lanceolatis spinoso-dentatis mucronatis coriaceis glabris; pedicellis 3—4 axillaribus; leguminibus glabris. Hovea DC. *In Nov. Holl.* ♄. Flores magni caeruleo-purpurei.

*2. P. ilicifolium Sweet;* fol. ovatis vel ellipticis spinoso-dentatis mucronatis glabris; pedunculis axillaribus geminis; leguminibus pubescentibus. Hovea Cunningh. *In Nov. Holl.* ♄.

---

### 3224. LALAGE Lindl. (1835).

*1. L. ornata Lindl. Bot. Reg. t. 1722.* fol. late ovatis integerrimis; bracteis setaceo-filiformibus. Platychilum Herb. amat. t. 87. *In Nov. Holl.* ♄. Frutex floribus aurantiaco et purpureo variis.

*2. L. hoveaefolia Benth. in Lindl. Sw. Riv. bot. n. 68.* laxe pubescens; fol. oblongis lanceolatisve mucronulatis basi subcordatis; bracteis ovato-lanceolatis sericeis. Paxt. mag. IX. p. 171. c. ic. *In Nov. Holl.* ♄. Vexillum aurantiacum, alae pallide violaceae, carina purpurea.

---

### 3225. PLATYLOBIUM Smith. (1794).

*1. P. formosum Sm. nov. Holl. t. 6.* fol. ovatis subcordatis; ovario villoso; bracteis sericeis; stipite leguminis calyce breviore. Vent. malm. t. 31. B. Mag. t. 469. *In Nov. Holl.* ♄. 2—4-ped. Flores magni lutei.

*2. P. parviflorum Sm.* fol. ovato-lanceolatis; ovario ciliato; bracteis glabris; stipite leguminis calycem excedente. B. Mag. t. 1520. *In Nov. Holl.* ♄. Flores flavi.

*3. P. ovatum Andr.* fol. ovato-lanceolatis acuminatis utrinque glabris subtus pallidis; bracteis ovariisque glabris; ovarii stipite brevissimo.

*In Nov. Holl.* ♄. 2—4-ped. Flores lutei.

4. *P. triangulare R. Br.* fol. deltoideis subhastatis angulis spinosis; pedunculis basi et apice bracteatis medio nudis; legumine calycem excedente. B. Mag. t. 1508. *In Nov. Holl.* ♄.

5. *P.? obcordatum DC.* fol. obcordatis basi cuneatis apice retuso-emarginatis utrinque ramisque pubescentibus. *In Nov. Holl.* ♄.

6. *P. Murreyanum Hook. B. Mag. t. 3259.* caule ramosissimo; ramis erectiusculis flexuosis rigidis; fol. deltoideis acute mucronatis; pedunc. filiformibus folio longioribus, basi apiceque solummodo bracteatis. *In Nov. Holl.* ♄.

7. *P. obtusangulum Hook. B. Mag. t. 3258.* fol. deltoideis, angulis obtusiusculis cum mucrone; pedunculis brevissimis calyceque ad basin bracteatis. *In Nov. Holl.* ♄.

8. *P. aphyllum Hort. In Nov. Holl.* ♄.

9. *P. gracile Hort. In Nov. Holl.* ♄.

---

### 3226. BOSSIAEA *Vent. (1800).*

**Rami compressi. Flores lutei.**

1. *B. scolopendria Sm.* ramis planis linearibus aphyllis dentatis; carina nuda; bracteis superioribus permanentibus imbricatis longitudine pedunculorum. Platylobium Andr. t. 191. Vent. malm. t. 55. *In Nov. Holl.* ♄. 3—10-ped. Flores flavi.

2. *B. ensata Sieb.* ramis planis linearibus aphyllis dentatis; carina subnuda; bracteis superioribus ab inferioribus distantibus pedicello brevioribus. B. rufa B. Cab. t. 1119. *In Nov. Holl.* ♄. Flores flavi.

3. *B. rufa R. Br.* ramis planis linearibus aphyllis dentatis; carina fimbriata; bracteis superioribus caducis ab inferioribus remotis. B. Mag. t. 1508. *In Nov. Holl.* ♄.

4. *B. aphylla R. Br.* ramis compressis foliosis; fol. linearibus margine recurvis; leguminibus 1-spermis. B. Cab. t. 174. B. Mag. t. 2491. *In Nov. Holl.* ♄. 1—4-ped.

5. *B. heterophylla Vent. h. cels. t. 7.* ramis planis foliosis; fol. obovatis linearibus vel lanceolatis planis; leguminibus septis spongiosis multilocularibus. B. lanceolata B. Mag. t. 1144. *In Nov. Holl.* ♄.

6. *B. rotundifolia DC.* ramis ramulisque foliosis compressis; fol. rotundatis vel late obovatis submucronatis planis. *In Nov. Holl.* ♄. 1—2-ped.

7. *B. rhombifolia Sieb.* ramulis compressis foliosis; ramis teretibus; fol. rhomboideo-orbicularibus subemarginatis mucronatisque; legumine longe stipitato falcato. *In Nov. Holl.* ♄. 1—3-ped.

8. *B. virgata Hook. B. Mag. t. 3986.* glaberrima; ramis elongatis ancipiti-alatis; fol. petiolatis ellipticis linearibusque; calycis dentibus rectis; leguminibus glabris. *In Nov. Holl.* ♄. Flores flavi, carina purpurea.

9. *B. biloba Benth in Hügel. en. p. 109.* ramis subteretibus villosis; fol. coriaceis apice dilatato-bilobis; leguminibus coriaceis glabris; stipite calyce breviore. *In Nov. Holl.* ♄.

10. *B. eriocarpa Benth. l. c.* ramis junioribus compressis; fol. oblongo-linearibus obtusis mucronatis; leguminibus 1-locularibus longe pilosis; stipite calyce breviore. *In Nov. Holl.* ♄.

11. *B. nummularia Endl. nov. stirp. dec. no. 22.* ramis teretibus diffusis foliosis; fol. ovato-suborbiculatis mucronulatis glabris; stipulis petiolum aequantibus; calycibus leguminibusque glabris. *In Nov. Holl.* ♄.

12. *B. ovalifolia Endl. l. c. no. 21.* ramis teretibus foliosis; fol. ovali-ellipticis mucronatis subtus villosis; stipulis petiolum superantibus; pedicellis folio brevioribus. *In Nov. Holl.* ♄.

13. *B. microphylla Sm.* ramis teretibus foliosis spinescentibus; fol. cuneiformi-obcordatis glabris. B. Cab. t. 656. B. Mag. t. 863. Platylobium obcordatum Vent. *In Nov. Holl.* ♄. 1—2-ped.

14. *B. lenticularis Bieb.* ramis teretibus foliosis demum spinescentibus; fol. glabris exacte orbicularibus. Lodd. B. Cab. t. 1238. *In Nov. Holl.* ♄.

15. *B. foliosa Cunningh. in Field's New South Wales p. 347.* ramis strictis teretibus villosis; fol. alternis par-

vis orbicularibus retusis scabris margine revolutis subtus sericeis; stipulis persistentibus hamatis petiolo longioribus. *In Nov. Holl.* ♄.

*16. B. ovata G. Don gen. syst. 2. p. 128.* ramis strictis teretibus glabris; fol. ovatis distichis alternis glaberrimis. Platylobium Andr. *In New South Wales.* ♄. Flores lutei carina purpurea.

*17. B. buxifolia Cunningh. l. c.* ramis foliosis attenuatis procumbentibus; fol. lato-ellipticis obtusis mucronatis subvillosis margine recurvis subtus ramisque cinereis. *In Nov. Holl.* ♄.

*18. B. cordifolia Sweet fl. austr. no. 20.* ramis teretibus villosis; fol. confertis subsessilibus cordatis acutis spinoso-mucronatis supra scabris subtus ad nervos pilosis margine recurvis; pedunculis bibracteatis longitudine foliorum. *In Nov. Holl.* ♄.

*19. B. cinerea R. Br.* ramis teretibus foliosis lanato-villosis; caule erecto ramosissimo; fol. ovato-lanceolatis supra scabris subtus pubescentibus margine recurvis. B. Reg. t. 306. *In Nov. Holl.* ♄. 1—3-ped.

*20. B. prostrata R. Br.* ramis filiformibus foliosis; caulibus procumbentibus; fol. ovalibus glabris; stipulis petiolo brevioribus; legumine 1-spermo. B. Mag. t. 1493. *In Nov. Holl.* ♄.

*21. B. linaeoides G. Don l. c. p. 127.* ramis teretibus foliosis prostratis puberulis; fol. ellipticis mucronatis; pedicellis solitariis 1-floris elongatis; bracteis puberulis; corolla longitudine calycis. *In Nov. Holl.* ♄. Flores flavi carina fusca.

*22. B. disticha Lindl. misc. ad B. Reg. 1841. n. 67. et t. 55.* ramis junioribus teretibus; fol. distichis ovatis obtusis muticis; stipulis petiolo longioribus; floribus solitariis axillaribus; pedicellis folio longioribus. *In Nov. Holl.* ♄. Flores magni lutei.

*23. B. tenuicaulis Graham in Edinb. phil. jour. 1840.* ramis teretibus diffusis filiformibus foliisque ovatis subacutis rigidis mucronulatis adpresse pubescentibus. *In terra Van Diemen.* ♄. Frutex procumbens. Flores lutei.

*24. B. paucifolia Benth. in Lindl. B. R. new. ser. XIV. misc. 118.* glabra inermis; ramis compressis alatis; fol. paucis obovatis oblongis v. linearibus; leguminibus glabris longitudine pluries longioribus; pedicellis folio brevioribus. *In Nov. Holl.* ♄.

---

### *3227. GOODIA Salisb. (1805).*

*1. G. latifolia Salisb. par. t. 41.* foliolis obovatis calycibusque glabris; leguminibus expansis 2—4-spermis. B. Mag. t. 958. *In terra Van Diemen.* ♄. 2—4-ped. Flores lutei.

*2. G. pubescens Sims B. Mag. t. 1310.* foliolis obovato-cuneatis calycibusque pubescentibus; leguminibus laevibus dispermis. *In terra Van Diemen.* ♄.

*3. G. polysperma DC.* foliolis ovalibus utrinque acutis calycibusque pubescentibus; leguminibus 8—10-spermis. Cytisus tomentosus Andr. rep. t. 237. *In Nov. Holl.* ♄.

*4. G. retusa Mackay ex Sweet. In Nov. Holl.* ♄.

*5. G. subpubescens Sweet. In Nov. Holl.* ♄.

---

### *3228. TEMPLETONIA R. Br. (1812).*

*1. T. restusa R. Br.* bracteolis a calyce subremotis; staminibus omnibus connexis. B. Mag. t. 2338. Rafnia Vent. malm. t. 53. *In Nov. Holl.* ♄. 1—3-ped.

*2. T. glauca Sims B. Mag. t. 2088.* bracteolis calyci approximatis; staminibus superioribus caeteris brevioribus vix liberis. Bot. Cab. t. 644. B. Reg. t. 859. *In Nov. Holl.* ♄. 1—3-ped. Fol. glauca.

---

### *3229. SCOTTIA R. Br. (1812).*

*1. S. dentata R. Br.* fol. oppositis sessilibus cordatis triangularibus dentatis; floribus solitariis axillaribus brevissime pedicellatis. B. Reg. t. 1233. The Botanist. III. t. 134. *In Nov. Holl.* ♄. 2—4-ped. Flores rubro-virides.

*2. S. angustifolia Lindl. B. Reg. t. 1266.* fol. oppositis lineari-oblongis basi truncatis; floribus solitariis

*In Nov. Holl.* ♄. 2—4-ped. Flores lutei.

4. *P. triangulare R. Br.* fol. deltoideis subhastatis angulis spinosis; pedunculis basi et apice bracteatis medio nudis; legumine calycem excedente. B. Mag. t. 1508. *In Nov. Holl.* ♄.

5. *P.? obcordatum DC.* fol. obcordatis basi cuneatis apice retuso-emarginatis utrinque ramisque pubescentibus. *In Nov. Holl.* ♄.

6. *P. Murreyanum Hook. B. Mag. t. 3259.* caule ramosissimo; ramis erectiusculis flexuosis rigidis; fol. deltoideis acute mucronatis; pedunc. filiformibus folio longioribus, basi apiceque solummodo bracteatis. *In Nov. Holl.* ♄.

7. *P. obtusangulum Hook. B. Mag. t. 3258.* fol. deltoideis, angulis obtusiusculis cum mucrone; pedunculis brevissimis calyceque ad basin bracteatis. *In Nov. Holl.* ♄.

8. *P. aphyllum Hort. In Nov. Holl.* ♄.

9. *P. gracile Hort. In Nov. Holl.* ♄.

---

### 3226. BOSSIAEA *Vent. (1800).*

Rami compressi. Flores lutei.

1. *B. scolopendria Sm.* ramis planis linearibus aphyllis dentatis; carina nuda; bracteis superioribus permanentibus imbricatis longitudine pedunculorum. Platylobium Andr. t. 191. Vent. malm. t. 55. *In Nov. Holl.* ♄. 3—10-ped. Flores flavi.

2. *B. ensata Sieb.* ramis planis linearibus aphyllis dentatis; carina subnuda; bracteis superioribus ab inferioribus distantibus pedicello brevioribus. B. rufa B. Cab. t. 1119. *In Nov. Holl.* ♄. Flores flavi.

3. *B. rufa R. Br.* ramis planis linearibus aphyllis dentatis; carina fimbriata; bracteis superioribus caducis ab inferioribus remotis. B. Mag. t. 1508. *In Nov. Holl.* ♄.

4. *B. aphylla R. Br.* ramis compressis foliosis; fol. linearibus margine recurvis; leguminibus 1-spermis. B. Cab. t. 174. B. Mag. t. 2491. *In Nov. Holl.* ♄. 1—4-ped.

5. *B. heterophylla Vent. h. cels. t. 7.* ramis planis foliosis; fol. obovatis linearibus vel lanceolatis planis; leguminibus septis spongiosis multilocularibus. B. lanceolata B. Mag. t. 1144. *In Nov. Holl.* ♄.

6. *B. rotundifolia DC.* ramis ramulisque foliosis compressis; fol. rotundatis vel late obovatis submucronatis planis. *In Nov. Holl.* ♄. 1—2-ped.

7. *B. rhombifolia Sieb.* ramulis compressis foliosis; ramis teretibus; fol. rhomboideo-orbicularibus subemarginatis mucronatisque; legumine longe stipitato falcato. *In Nov. Holl.* ♄. 1—3-ped.

8. *B. virgata Hook. B. Mag. t. 3986.* glaberrima; ramis elongatis ancipiti-alatis; fol. petiolatis ellipticis linearibusque; calycis dentibus rectis; leguminibus glabris. *In Nov. Holl.* ♄. Flores flavi, carina purpurea.

9. *B. biloba Benth in Hügel. en. p. 109.* ramis subteretibus villosis; fol. coriaceis apice dilatato-bilobis; leguminibus coriaceis glabris; stipite calyce breviore. *In Nov. Holl.* ♄.

10. *B. eriocarpa Benth. l. c.* ramis junioribus compressis; fol. oblongo-linearibus obtusis mucronatis; leguminibus 1-locularibus longe pilosis; stipite calyce breviore. *In Nov. Holl.* ♄.

11. *B. nummularia Endl. nov. stirp. dec. no. 22.* ramis teretibus diffusis foliosis; fol. ovato-suborbiculatis mucronulatis glabris; stipulis petiolum aequantibus; calycibus leguminibusque glabris. *In Nov. Holl.* ♄.

12. *B. ovalifolia Endl. l. c. no. 21.* ramis teretibus foliosis; fol. ovali-ellipticis mucronatis subtus villosis; stipulis petiolum superantibus; pedicellis folio brevioribus. *In Nov. Holl.* ♄.

13. *B. microphylla Sm.* ramis teretibus foliosis spinescentibus; fol. cuneiformi-obcordatis glabris. B. Cab. t. 656. B. Mag. t. 863. Platylobium obcordatum Vent. *In Nov. Holl.* ♄. 1—2-ped.

14. *B. lenticularis Bieb.* ramis teretibus foliosis demum spinescentibus; fol. glabris exacte orbicularibus. Lodd. B. Cab. t. 1238. *In Nov. Holl.* ♄.

15. *B. foliosa Cunningh. in Field's New South Wales p. 347.* ramis strictis teretibus villosis; fol. alternis par-

vis orbicularibus retusis scabris margine revolutis subtus sericeis; stipulis persistentibus hamatis petiolo longioribus. *In Nov. Holl.* ♄.

*16. B. ovata G. Don gen. syst. 2. p. 128.* ramis strictis teretibus glabris; fol. ovatis distichis alternis glaberrimis. Platylobium Andr. *In New South Wales.* ♄. Flores lutei carina purpurea.

*17. B. buxifolia Cunningh. l. c.* ramis foliosis attenuatis procumbentibus; fol. lato-ellipticis obtusis mucronatis subvillosis margine recurvis subtus ramisque cinereis. *In Nov. Holl.* ♄.

*18. B. cordifolia Sweet fl. austr. no. 20.* ramis teretibus villosis; fol. confertis subsessilibus cordatis acutis spinoso-mucronatis supra scabris subtus ad nervos pilosis margine recurvis; pedunculis bibracteatis longitudine foliorum. *In Nov. Holl.* ♄.

*19. B. cinerea R. Br.* ramis teretibus foliosis lanato-villosis; caule erecto ramosissimo; fol. ovato-lanceolatis supra scabris subtus pubescentibus margine recurvis. B. Reg. t. 306. *In Nov. Holl.* ♄. 1—3-ped.

*20. B. prostrata R. Br.* ramis filiformibus foliosis; caulibus procumbentibus; fol. ovalibus glabris; stipulis petiolo brevioribus; legumine 1-spermo. B. Mag. t. 1493. *In Nov. Holl.* ♄.

*21. B. linaeoides G. Don l. c. p. 127.* ramis teretibus foliosis prostratis puberulis; fol. ellipticis mucronatis; pedicellis solitariis 1-floris elongatis; bracteis puberulis; corolla longitudine calycis. *In Nov. Holl.* ♄. Flores flavi carina fusca.

*22. B. disticha Lindl. misc. ad B. Reg. 1841. n. 67. et t. 55.* ramis junioribus teretibus; fol. distichis ovatis obtusis muticis; stipulis petiolo longioribus; floribus solitariis axillaribus; pedicellis folio longioribus. *In Nov. Holl.* ♄. Flores magni lutei.

*23. B. tenuicaulis Graham in Edinb. phil. jour. 1840.* ramis teretibus diffusis filiformibus foliisque ovatis subacutis rigidis mucronulatis adpresse pubescentibus. *In terra Van Diemen.* ♄. Frutex procumbens. Flores lutei.

*24. B. paucifolia Benth. in Lindl. B. R. new. ser. XIV. misc. 118.* glabra inermis; ramis compressis alatis; fol. paucis obovatis oblongis v. linearibus; leguminibus glabris longitudine pluries longioribus; pedicellis folio brevioribus. *In Nov. Holl.* ♄.

---

### *3227. GOODIA Salisb. (1805).*

*1. G. latifolia Salisb. par. t. 41.* foliolis obovatis calycibusque glabris; leguminibus expansis 2—4-spermis. B. Mag. t. 958. *In terra Van Diemen.* ♄. 2—4-ped. Flores lutei.

*2. G. pubescens Sims B. Mag. t. 1310.* foliolis obovato-cuneatis calycibusque pubescentibus; leguminibus laevibus dispermis. *In terra Van Diemen.* ♄.

*3. G. polysperma DC.* foliolis ovalibus utrinque acutis calycibusque pubescentibus; leguminibus 8—10-spermis. Cytisus tomentosus Andr. rep. t. 237. *In Nov. Holl.* ♄.

*4. G. retusa Mackay ex Sweet. In Nov. Holl.* ♄.

*5. G. subpubescens Sweet. In Nov. Holl.* ♄.

---

### *3228. TEMPLETONIA R. Br. (1812).*

*1. T. restusa R. Br.* bracteolis a calyce subremotis; staminibus omnibus connexis. B. Mag. t. 2338. Rafnia Vent. malm. t. 53. *In Nov. Holl.* ♄. 1—3-ped.

*2. T. glauca Sims B. Mag. t. 2088.* bracteolis calyci approximatis; staminibus superioribus caeteris brevioribus vix liberis. Bot. Cab. t. 644. B. Reg. t. 859. *In Nov. Holl.* ♄. 1—3-ped. Fol. glauca.

---

### *3229. SCOTTIA R. Br. (1812).*

*1. S. dentata R. Br.* fol. oppositis sessilibus cordatis triangularibus dentatis; floribus solitariis axillaribus brevissime pedicellatis. B. Reg. t. 1233. The Botanist. III. t. 134. *In Nov. Holl.* ♄. 2—4-ped. Flores rubro-virides.

*2. S. angustifolia Lindl. B. Reg. t. 1266.* fol. oppositis lineari-oblongis basi truncatis; floribus solitariis

brevissime pedicellatis. *In Nov. Holl.* ♄. 2—4-ped. Flores viridi-flavi.

3. *S. laevis Lindl. B. Reg. t. 1652.* fol. ovatis basi truncatis inaequaliter denticulatis; ramulis laevibus. *In Nov. Holl.* ♄.

---

### 3230. *RAFNIA Thunb. (1800).*

*(Flores omnium spec. lutei.)*

1. *R. cordata Mart. act. acad. mon. 6. p. 189.* fol. suborbicularibus cordatis ciliatis subsessilibus; stipulis scariosis; floribus axillaribus folio brevioribus. *In Prom. b. spei.* ♄. 2—3-ped.

2. *R. cuneifolia Thunb.* fol. cuneiformi-obovatis; ramis angulatis. Crotalaria Lam. *In Prom. b. spei.* ♄. 2—3-ped.

3. *R. triflora Thunb.* fol. ovatis ramis angulatis; pedunculis in axillis foliorum superiorum ternis 1-floris bibracteatis. Vent. malm. t. 48. Borbonia cordata Andr. Rep. t. 31. R. elliptica Thunb. *In Prom. b. spei.* ♄. 2—4-ped. Flores magni.

4. *R. lancea DC.* fol. lanceolatis erectis imbricatis; caulibus adscendentibus teretibus; floribus axillaribus solitariis breve pedicellatis dentibus calycis 4 in labium 4-dentatum connexis. Oedmannia Thunb. act. holm. 1800. t. 4. *In Prom. b. spei.* ♄.

5. *R. virens Meyer et Drege comm. pl. afr. 1. p. 11.* fol. cordato-orbiculatis glaucedine demum orbatis; calycis laciniis 4 superioribus subaequalibus acuminatis. *In Prom. b. spei.* ♄. Species omnium maxima. Folia saepe 3—4 poll. lata.

6. *R. angulata Thunb.* fol. lanceolatis alternis; pedunculis lateralibus 1-floris; caule angulato. *In Prom. b. spei.* ♄.

7. *R. spicata Thunb.* fol. lanceolatis alternis; floribus axillaribus racemosis. *In Prom. b. spei.* ♄. Frut. 1—3-ped. subherbaceus.

8. *R. filifolia Thunb.* fol. linearilanceolatis alternis; floribus axillaribus. *In Prom. b. spei.* ♄. 1—3-ped. Legumen inflexum pendulum.

9. *R. erecta Thunb.* fol. oblongis; floribus lateralibus; caule erecto. *In Prom. b. spei.* ♄.

10. *R. Ecklonis E. Meyer et Drege l. c.* fol. linearibus; calycis laciniis 4 superioribus dilatatis obtusis. *In Prom. b. spei.* ♄.

11. *R. fastigiata Eckl. et Zeyh. en. 1. p. 160.* fol. elliptico-lanceolatis vel subcordato-ovatis acuminatis; ramis angulatis fastigiatis; pedunculis axillaribus subternis 1-floris supra medium geniculato-reflexis; leguminibus pendulis. R. ovata E. Meyer. *In Prom. b. spei.* ♄.

12. *R. alpina Eckl. et Zeyh. l. c.* fol. ellipticis v. ovato-ellipticis mucronatis; ramis subtriquetris; pedunculis axillaribus geminis 1-floris folio duplo brevioribus; alis calyce fere 3-plo longioribus. *In Prom. b. spei.* ♄.

13. *R. pauciflora Eckl. et Zeyh. l. c.* fol. oblongis lanceolatisque alternis vel oppositis acutis mucronatis; ramis erectis filiformibus; floribus terminalibus solitariis; lobis calycis alis 3-plo brevioribus. *In Prom. b. spei.* ♄.

14. *R. humilis Eckl. et Zeyh. l. c.* fol. linearibus utrinque acutis mucronatis erecto-patulis; ramis virgatis approximatis subfastigiatis sulcatis; pedunculis 1-floris axillaribus; lobis calycis alas subaequantibus. *In Prom. b. spei.* ♄. Suffrutex spithamaeus biflorus.

15. *R. amplexicaulis (DC.)* fol. orbicularibus cordatis obtusissimis; floralibus cordatis. Crotalaria L. Rafnia Thunb. *In Prom. b. spei.* ♄. Frut. 3—4-ped. Flores flavi.

16. *R. perfoliata (DC.)* fol. cordatis orbiculatis obtuse mucronatis Seba Thes. 1. t. 29. f. 5. Borbonia Thunb. Rafnia perfoliata E. Meyer et Drege. *In Prom. b. spei.* ♄. 2—3-ped. Flores flavi.

---

### 3231. *PELECYNTHIS E. Meyer (1835).*

1. *P. rhomboidea E. Meyer comm. p. 14.* fol. alternis subrhomboideis; floribus 1—3 terminalibus. Rafnia cuneifolia Eckl. et Zeyh. Viborgia fusca Willd. h. *In Prom. b. spei.* ♄.

2. *P. corymbosa E. Meyer;* subvirescens; fol. alternis lanceolatis; corymbis terminalibus solitariis v. conjugatis. Rafnia E. Mey. R. spicata Thunb. *In Prom. b. spei.* ♄.

3. *P. racemosa;* fol. ellipticis v. elliptico-oblongis mucronatis succulentis; ramis sulcatis erecto-patentibus; floribus racemosis; calycis lobis inaequalibus alis paulo brevioribus. Rafnia Eckl. et Zeyh. l. c. *In Prom. b. spei.* ♄. Planta siccata partim nigrescit.

4. *P. opposita E. Meyer l. c.* fol. obovato-oblongis, rameis oppositis; floribus subsolitariis; calyce petalorum unguibus parum longiore. *In Prom. b. spei.* ♄.

5. *P. axillaris E. Meyer l. c.* fol. obovato-oblongis, rameis oppositis; floribus solitariis; calyce petala subaequante. *In Prom. b. spei.* ♄.

6. *P. dichotoma E. Meyer l. c.* fol. lanceolato-linearibus, ramis oppositis; floribus terminalibus solitariis. *In Prom. b. spei.* ♄.

7. *P. gibba E. Meyer l. c.* fol. glaucis ellipticis, rameis oppositis ovatis; floribus terminalibus solitariis; stipite legumen subaequante. Rafnia dichotoma Eckl. et Zeyh. *In Prom. b. spei.* ♄. Flores parvi.

8. *P. retroflexa E. Meyer l. c.* erecta glaucescens; ramis divaricato-subrefractis; fol. obovatis rameis alternis; floribus terminalibus axillaribusque. Rafnia Thunb. *In Prom. b. spei.* ♄.

9. *P. diffusa E. Meyer l. c.* adscendens glaucescens; ramis erectis foliisque secundis; rameis alternis obovato-lanceolatis; floribus terminalibus. *In Prom. b. spei.* ♄.

---

### 3232. BORBONIA *Plum.* (1703).

1. *B. barbata Lam. ill. t. 610. f. 2.* fol. angustis lanceolatis multinerviis complicatis ciliato-barbatis acuminatissimis. *In Prom. b. spei.* ♄. Flores lutei.

2. *B. trinervia L.* fol. lanceolatis 3-nerviis integerrimis glabris. Plukn. t. 297. f. 4. *In Prom. b. spei.* ♄. 3—6-ped. Flores flavi.

3. *B. lanceolata L.* fol. ovato-lanceolatis pungentibus multinerviis integerrimis sessilibus cauleque glabris. Jacq. h. Schoenbr. 2. t. 217. *In Prom. b. spei.* ♄. 2—3-ped. Flores dense villosi flavi.

4. *B. cordata L.* fol. cordatis multinerviis integerrimis glabris; ramulis hirsuto-villosissimis. Jacq. h. Schoenbr. 2. t. 218. B. cordifolia Lam. *In Prom. b. spei.* ♄. 3—6-ped. Flores flavi.

5. *B. ruscifolia Sims B. Mag. t. 2128.* fol. cordatis multinerviis minute ciliatis ramulisque glabris. Breyn cent. 1. t. 28. Seba thes. 1. t. 24. f. 3. Lam. ill. t. 610. f. 1. *In Prom. b. spei.* ♄.

6. *B. parviflora Lam.* fol. cordatis multinerviis minute denticulatis ramisque glabris. *In Prom. b. spei.* ♄. Frut. 2—3-ped. Flores parvi sessiles.

7. *B. crenata L.* fol. cordatis rotundatis acutis denticulatis multinerviis reticulatisque ramisque glabris. B. Mag. t. 274. Herb. amat. t. 222. *In Prom. b. spei.* ♄.

8. *B. Candolleana Eckl. et Zeyh.* fol. cordatis suborbicularibus obtusis vel acutis multinerviis reticulatis denticulatis pilis longis ad nervos marginesque ciliatis. B. ciliata DC. non Willd. *In Prom. b. spei.* ♄. 2—6-ped. Flores flavi.

9. *B. decipiens E. Meyer et Drege l. c. p. 15.* fol. anguste lanceolatis 7-nerviis glabris, summis ramulisque pilosis; pedunculis axillaribus terminalibusque 1-floris calyce pilosiusculo brevioribus; petalis omnibus villosis. *In Prom. b. spei.* ♄.

10. *B. commutata Vogel in Linnaea 10. p. 596.* fol. cordatis ovali-rotundis mucronatis dentatis amplexicaulibus; floribus subracemosis. *In Prom. b. spei.* ♄.

11. *B. perforata Eckl. et Zeyh. en. 1. p. 163.* fol. orbiculatis denticulatis emarginatis reflexo-mucronatis multinerviis alternis perforatis? floribus terminalibus ternis; leguminibus reflexis. *In Prom. b. spei.* ♄. Flores flavi.

12. *B. ciliata Willd.* fol. amplexicaulibus cordato-rotundis oblique mucronatis obsolete denticulatis longe ciliatis nervoso-venosis glabris. B. perfoliata Lam. B. perforata Thunb. *In Prom. b. spei.* ♄.

13. *B.? monosperma DC.* fol. lanceolatis 3-nerviis acutissimis; pedicellis 1-floris reflexis; leguminibus 1-spermis pendulis. *In Prom. b. spei.* ♄.

14. *B.? undulata Thunb.* fol. amplexicaulibus undulatis in mucronem

housia E. Mey. *In Afr. austr.* ♄. ½-ped. Flores flavi.

*11. A. perplexa Eckl. et Zeyh.* tota hersuta; fol. ovato- v. lanceolato-acuminatis obtusiusculis intus concavis subimbricatis; ramis brevibus robustis divaricato-perplexis; floribus terminalibus fasciculato-ternis v. quaternis folium vix superantibus. *In Afr. austr.* ♄. 1-ped.

*12. A. phylicoides Eckl. et Zeyh.* fol. ovato-lanceolatis basi cordatis calloso-submucronatis margine revolutis subtus hirsutis superne pubescenti-sericeis demum glabris medio sulcatis patulis v. reflexis; calycibus hirsutiusculis; ramulis incurvato-patentibus subsecundis hirsutis; floribus terminalibus fasciculatis; leguminibus 1—2-spermis. *In Afr. austr.* ♄. 1-ped.

*13. A. imbricata Steud.* fol. ovato-subcordatis vel orbiculato-cordatis acuminatis calloso-mucronatis obsolete pellucido-punctatis imbricatis apice reflexis intus concavis glaberrimis extus adpresso-hirsutis nervosis; calycibus breve pubescentibus; ramis hirsutis; floribus axillaribus vel subternato-terminalibus. Cryphiantha Eckl. et Zeyh. *In Afr. austr.* ♄. Frut. 1½-ped. Flores albi.

*14. A. ericaefolia Eckl. et Zeyh.* ramis subumbellatis erectis; fol. erectis lanceolato-oblongis marginibus recurvatis sericeis supra demum glabris; spicis terminalibus foliosis; fol. floralibus calyces aequantibus. Priestleya DC. Ingenhousia E. Meyer. *In Afr. austr.* ♄.

*15. A. micrantha Walp.* fol. ovatis planis pilosis demum glabratis subciliatis; floribus axillaribus sessilibus sparsis foliis brevioribus. Ingenhousia E. Meyer pl. afr. 1. p. 21. *In Afr. austr.* ♄. Flores subalbentes, carina violacea.

*16. A. verticillata Steud.* fol. elliptico-subovatis planis utrinque tenuissime subtomentosis caulinis ramisque quaternis verticillatis; ramis inferioribus oppositis superioribus alternis; pedunculis terminalibus axillaribusque crasssis 1-floris folia aequantibus. Ingenhousia E. Mey. *In Afr. austr.* ♄.

*17. A. spinosa Steud.* ramis divaricatis spinosis; fol. ovato-ellipticis margine subincurvato utrinque sericeo-pubescentibus demum subglabratis; pedunculis axillaribus capillaceis bifloris folio multo longioribus. Ingenhousia E. Mey. l. c. *In Afr. austr.* ♄.

---

### 3237. LATRIOGYNA Eckl. et Zeyh. (1836).

*1. L. parvifolia Eckl. et Zeyh. en. 1. p. 170.* fol. lanceolatis calloso-submucronatis erecto-patulis utrinque cano-sericeis; calycibus leguminibusque 1-spermis hirsutis; ramulis adpresse pubescentibus; florilibus terminalibus geminis. *In Afr. austr.* ♄. 1-ped. Flores parvi lutei.

*2. L. candicans Eckl. et Zeyh. l. c.* fol. ellipticis calloso-mucronatis imbricatis utrinque candicanti-sericeis; calycibus pubescentibus; ramulis leguminibusque 2-spermis adpresse hirsutis; floribus axillaribus subternis. *In Afr. austr.* ♄. 2-ped. Flores lutei.

---

### 3238. COELIDIUM Vogel (1839).

*1. C. ciliare Vogel in Linnaea XIII. p. 284. ex Walp.* fol. ovato-lanceolatis acuminatis calloso-apiculatis parce ciliatis subadpressis intus coriacis; floribus fasciculato-spicatis. Ingenhousia rugosa E. Meyer. Sarcophyllum carnosum Willd. hb. *In Prom. b. spei.* ♄.

*2. C. Vogelii Walp. l. c.* fol. lanceolatis contortis margine incurvatis supra sericeis subtus demum glabratis laevibus; spicis subcapitatis foliosis. Ingenhousia tortilis E. Meyer. Sarcophyllum gnidioides Willd. hb. *In Prom. b. spei.* ♄.

---

### 3239. EPISTEMUM Walp. (1839).

*1. E. ferrugineum Walp. in Linnaea 13. p. 473.* Amphithalea cuneifolia Eckl. et Zeyh. *In Prom. b. spei.* ♄. Fruticulus ramosissimus; fol. alternis simplicibus utrinque sericeis; floribus axillaribus solitariis brevissime pedicellatis purpureis.

---

### 3240. HALLIA Thunb. (1794).

1. *H. alata Thunb.* fol. oblongis glabris; stipulis decurrentibus; caule alato. *In Prom. b. spei.* ♃.

2. *H. flaccida Thunb.* fol. lanceolatis mucronatis glabris; pedunculis 1-floris longitudine foliorum. *In Prom. b. spei.* ♃.

3. *H. angustifolia DC.* caule filiformi; fol. linearibus acutis glabris; pedicellis 1-floris folio subbrevioribus. *In Prom. b. spei.* ♃.

4. *H. virgata Thunb.* fol. lanceolatis mucronatis glabris; petiolis brevissimis; pedicellis folio multo brevioribus. *In Prom. b. spei.* ♃.

5. *H. cordata Thunb.* fol. cordatis oblongis acutis glabris; pedunculis longitudine foliorum; caule filiformi trigono. Hedysarum Thunb. nov. act. ups. 6. t. 1. Glycine monophylla Jacq. h. Schoenbr. t. 296. β. Burchellii DC. *In Prom. b. spei.* ♃. 1-ped.

6. *H. asarina Thunb.* fol. cordatis subrotundis mucronatis villosis; pedunculis longitudine foliorum; caule filiformi striato. *In Prom. b. spei.* ♃.

7. *H. imbricata Thunb.* fol. cordato-ovatis convolutis imbricatis; floribus axillaribus sessilibus. B. Mag. t. 1850. et 2596. Hedysarum Thunb. act. ups. 6. t. 1. f. 2. *In Prom. b. spei.* ♃.

---

### 3241. HEYLANDIA DC. (1825).

1. *H. hebecarpa DC.* leguminibus pilos longos sparsos gerentibus; fol. brevissime petiolatis cordato-subrotundis. *In Ceylona.* ♄. Flores lutei.

2. *H. leiocarpa DC.* leguminibus glabris; fol. brevissime petiolatis cordato-subrotundis. Hallia hirta Willd. Lespedeza Pers. Plukn. t. 454. f. 8. *In Ind. or.* ♄. Flores lutei.

3. *H. latebrosa DC.* leguminibus subpilosis; fol. sessilibus ovatis cordatis acutis. Hedysarum L. Lespedeza Pers. Crotalaria Koen. *In Ind. or.* ♄. Flores lutei.

---

### 3242. REQUIENIA DC. (1825).

1. *R. obcordata DC. leg. mem. VI. t. 37.* stipulis vix longitudine calycis; legumine villoso; seminibus ovato-oblongis. Podalyria Lam. ill. t. 327. f. 5. *In Senegalia.* ♄.

2. *R. sphaerosperma DC. l. c. t. 38.* stipulis calyce brevioribus; leguminibus pubescentibus basi attenuatis; seminibus sphaericis. *In Prom. b. spei* ♄.

---

### 3243. CROTALARIA L. (1739).

a. Folia simplicia.

* *Asiaticae. Flores saepissime lutei.*

1. *C. rubiginosa Willd.* humilis fruticosa diffusa pubescens; stipulis triangularibus decurrentibus; fol. rotundato-oblongis mucronatis subtus tomentosis glaucis; racemis lateralibus. C. Wightiana Wall. C. ovalifolia Wall. *In Ind. or.* ♄.

2. *C. scabrella Wight et Arn. prodr. 1. p. 131.* procumbens elongata rigida ramosa dense pubescens; stipulis triangulari-acuminatis recurvis; fol. ovalibus mucronatis coriaceis subtus glauco-tomentosis; racemis lateralibus. *In Ind. or.* ♄.

3. *C. Wightiana Grah. in Wight et Arn. prodr.* elata erecta ramosa; adpresse ferrugineo-pilosa; stipulis triangulari-ovatis mucronatis; fol. elliptico-ovatis obtusis; racemis lateralibus. *In Ind. or.* ♄.

4. *C. anthylloides Lam.* erecta brunneo-adpresse pilosa; stipulis minutis setaceis; fol. oblongo-linearibus glabriusculis; floribus axillaribus solitariis; calyce pilosissimo corolla longiore. C. stricta Roxb. C. Roxburghiana DC. C. calycina Schrank. h. mon. t. 12. *In Ind. or.* ⊙.

5. *C. barbata Grah. l. c.* herbacea erecta dense badio-pilosa; stipulis minutis inconspicuis; fol. oblongo-lanceolatis obtusiusculis; racemis terminalibus elongatis; calyce profunde 5-fido pilosissimo, segmentis falcatis. *In Ind. or.* ⊙.

6. *C. mysorensis Roth nov. sp. p. 333.* suffruticosa erecta ramosa superne pilosa; stipulis foliaceis lineari-lanceolatis; fol. anguste linearibus obtusis; racemis terminalibus elongatis; calyce pilosissimo longitudine corollae; sem. numerosis. C. stipulacea Roxb. *In Ind. or.* ♄.

7. *C. salicifolia Heyne, in Wight et Arn.* herbacea erecta ramosa dense

ferrugineo-pilosa; stipulis subnullis; fol. oblongis linearibusque acuminatis; racemis terminalibus longissimis; calyce subpiloso corollam aequante; leguminibus magnis. *In Ind. or.* ⊙.

*8. C. hirta Willd.* suffruticosa diffuso-ramosa pilosa; stipulis subulatis; fol. lineari-oblongis obtusis mucronatis; racemis terminalibus paucifloris; calyce pilosissimo; legumine ovali sessili nitido. C. chinensis Roxb. Plukn. t. 185. f. 4. *In Ind. or. et China.* ♄.

*9. C. montana Roxb. (nec alior.)* fruticosa erecta; ramis gracilibus subpilosis; stipulis minutissimis subulatis; fol. lineari-oblongis obtusis argenteo-pilosis; racemis longis multifloris; legumine sessili lineari 8—10-spermo. *In Ind. or.* ♄.

*10. C. speciosa Heyne;* erecta ramosa superne adpresse ferrugineo-pilosa; stipulis subnullis; fol. angustis oblongis obtusis mucronatis; floribus dense capitatis, capitulis paniculatis; calyce vexillo carinaque ferrugineo-pilosis. *In Mysore.* ♃.

*11. C. fulva Roxb.* fruticosa erecta pilis albis fulvisque mollissima; stipulis nullis; fol. oblongo-lanceolatis mucronatis utrinque sericeis demum glabris; racemis terminalibus; calyce profunde 5-fido dense sericeo; legumine villoso 2-spermo. *In Ind. or.* ♄.

*12. C. longipes Wight et Arn.* fruticosa erecta ramosa albo-villosa; stipulis nullis; fol. oblongo-ovalibus obtusiusculis sericeis; racemis terminalibus; vexillo sericeo; carina margine unguibusque villosa; legumine glabro 8—10-spermo. *In Ind. or.* ♄.

*13. C. paniculata Willd.* fruticosa ramosissima superne villosa; stipulis fasciculatis falcatis viscidis; fol. anguste oblongis obtusis mucronatis; racemis paniculatis; segmentis calycis margine recurvis viscosis; legumine pubescente 1—2-spermo. *In Ind. or.* ♄.

*14. C. ramosissima Roxb.* ramosissima patulo-villosa; stipulis linearibus v. nullis; fol. approximatis cuneato-linearibus obtusis; racemis elongatis paucifloris; segmentis calycis margine revolutis viscosis; legumine sessili 1-spermo. C. tomentosa Rottl. C. pellita Bert. *In Ind. or.* ♄.

*15. C. lunulata Heyne;* suffruticosa erecta ramosissima pilis mollibus glutinosa; stipulis cordato-amplexicaulibus reflexis viscidis; fol. oblongo-ovalibus obtusis; floribus laxe paniculatis; segmentis calycis vix revolutis; legumine sessili sericeo 1-spermo. *In Ind. or.* ♄.

*16. C. subperfoliata Wight in Wall. cat.* suffruticosa erecta ramosa sericeo-pilosa; stipulis nullis; fol. elliptico-obovatis mucronatis; racemis paucifloris paniculam latissimam formantibus; pedicellis oppositis; legumine longe pedicellato pubescente clavato. *In Ind. or.* ♄.

*17. C. candicans Wight et Arn.* suffruticosa ramosa pilis mollibus fulvis tecta; stipulis subnullis; fol. simplicibus late ovalibus nervosis; racemis terminalibus paniculatis bracteis reniformibus reflexis viscosis; calyce vexilloque fulvo-sericeis. *In Ind. or.* ♄.

*18. C. madurensis Wight l. c.* suffruticosa erecta ramosa fulvo-pilosa; stipulis subnullis; fol. ovatis obtusis nervosis; racemis numerosis; bracteis ovatis; calyce vexilloque fulvo-sericeis; legumine oblongo subsessili polyspermo. *In Ind. or.* ♄.

*19. C. pulcherrima Roxb.* fruticosa erecta ramosa molliter fulvo-pilosa; stipulis nullis; fol. cuneato-obovatis obtusis; racemis elongatis terminalibus, floribus inferioribus abortivis; legumine sessili oblongo glabro oligospermo. B. M. t. 2027. C. pulchra Andr. rep. t. 601. *In Ind. or.* ♄.

*20. C. juncea L.* erecta ramosa sericeo-pubescens; ramis teretibus striatis; stipulis bracteisque setaceis minutis; fol. ovatis linearibusque obtusis v. acutis; calyce rufo-tomentoso; legumine sessili oblongo tomentoso polyspermo. Roxb. cor. t. 139. C. bengalensis DC. C. tenuifolia Roxb. C. fenestrata Sims B. M. t. 1933. C. sericea Willd. *In Ind. or.* ♄.

*21. C. tetragona Roxb.* fruticosa erecta villosa; ramis junioribus acute 4-angulis; stipulis bracteisque minutis setaceis; fol. lineari-lanceolatis acuminatis subvillosis; racemis elongatis; calyce dense rufo-tomentoso, segmentis falcatis; legumine dense tomentoso. Andr. rep. t. 593. *In Ind. or.* ♄.

*22. C. obtecta Grah. l. c.* suffruticosa erecta dense tomentosa; ramis teretibus; stipulis bracteisque minutis setaceis; fol. ovalibus mucronatis; racemis terminalibus elongatis; calycis ferruginei segmentis linearibus falcatis; legumine dense tomentoso polyspermo. *In Ind. or.* ♄.

*23. C. formosa Grah.* caule erecto ramoso villoso; stipulis minutis setaceis reflexis; floribus dense racemosis; calyce villoso; legumine oblongo glabro; fol. cuneatis obtusis subtus villosis. *In Ind. or.* ♄.

*24. C. Lechenaultii DC.* ramosa glabra; stipulis minutis triangulari-setaceis reflexis; fol. anguste obovatis obtusis subtus villosis; racemis terminalibus elongatis; bracteis late lanceolatis; floribus numerosis distantibus calyce glaberrimo multo longioribus. C. lupiniflora Grah. *In Ind. or.* ♄.

*25. C. sericea Retz;* erecta ramosa glabra; caule obtuse angulato; stipulis magnis semisagittatis reflexis; fol. lanceolatis basi cuneatis pellucido-punctatis subtus glauco-sericeis; racemis elongatis; bracteis cordatis acuminatis reflexis; calyce glabro. C. spectabilis Roth. C. juncea Willd. *In Ind. or.* ♄.

*26. C. peduncularis Grah. l. c.* erecta subramosa glabriuscula; caule striato; slipulis nullis; fol. anguste linearibus acuminatis; racemis elongatis laxis multifloris; calycibus glabris; legumine cylindrico glabro polyspermo. *In Ind. or.* ♄.

*27. C. retusa L.* erecta ramosa glabriuscula; ramis striatis; stipulis bracteisque subulatis; fol. cuneato-oblongis retusis minute pellucido-punctatis subtus pube adpressa sericeis; racemis elongatis; calyce glabro; legumine oblongo polyspermo. Rheede 9. t. 25. Rumph 5. t. 96. f. 1. *In Ind. or.* ♄.

*28. C. verrucosa L.* erecta ramosissima pubescens; fol. ramisque acute 3—4-angulis; stipulis lunatis; fol. ovato-acuminatis glabris; racemis multifloris; bracteis setaceis; calyce legumineque molliter pubescentibus. C. angulosa Cav. ic. t. 321. C. caerulea Jacq. ic. t. 144. Rheede 9. t. 29. Burm. zeyl. t. 34. *In Ind. or.* ♄. Cor. caerulea.

*29. C. Wallichiana Wight et Arn.* ramosissima erecta; ramis obtuse angulatis; stipulis lunatis; fol. ovalibus subtus exacte nervosis; floribus racemosis; bracteis subulatis reflexis; pedicellis elongatis; calyce leguminibusque stipitatis dense pubescentibus. *In Ind. or.* ♃.

*30. C. semperflorens Vent. cels. t. 17.* erecta ramosa, ramis obtuse angulatis; stipulis lunatis; fol. ovalibus subtus racemisque dense villosis; bracteis subulatis reflexis; pedicellis elongatis; calyce leguminibusque sessilibus molliter pubescentibus. *In Ind. or.* ♄.

*31. C. hirsuta Willd.* herbacea procumbens flaccida pilosa; stipulis lanceolato-subulatis reflexis; fol. lato-ovalibus acutis subtus villosis; racemis paucifloris; calycis villosi segmentis lineari-acuminatis; legumine sessili villoso 8—10-spermo. *In Ind. or.* ♃. Vexillum purpureo-maculatum.

*32. C. bifaria L.* procumbens herbacea rigido-pubescens; ramis gracilibus teretibus; stipulis parvis ovato-acuminatis reflexis; fol. orbicularibus v. linearibus; racemis 1—2-floris; bracteis cordato-acuminatis; calycis segmentis margine coloratis; legumine ovali purpureo-hispido. C. dichotoma Roth. *In Ind. or.* ♃.

*33. C. evolvuloides Wight;* perennis diffusa hispida; ramis gracilibus teretibus; stipulis lanceolatis reflexis; fol. ovali-lanceolatis; racemis folio oppositis 3—8-floris; bracteis cordato-acuminatis reflexis; legumine villoso sessili 2—3-spermo. C. rubiginosa et pusilla Roxb. C. triflora, hirsuta et bifaria Wall. *In Ind. or.* ♃.

*34. C. pusilla Heyne;* annua basi ramosa, radice gracili; ramis gracilibus teretibus; stipulis nullis; fol. linearibus obtusis mucronatis; racemis subunilateralibus; legumine sessili hirsuto ovali 3—4-spermo. *In Ind. or.* ⊙.

*35. C. prostrata Roxb.* suffruticosa a basi ramosa; ramis hirsutis gracilibus prostratis; stipulis nullis; fol. elliptico-oblongis basi obliquis; villis adpressis sericeis; racemis paucifloris; legumine glabro sessili oblongo, seminibus disjunctis. *In Ind. or.* ♄.

*36. C. albida Heyne;* a basi ramosa pilis brevibus adpressis sericea;

ramis procumbentibus diffusis; stipulis nullis; fol. cuneato-oblongis mucronatis pellucido-punctatis; racemis elongatis multifloris; calycis segmentis superioribus corolla longioribus; legumine sessili oblongo 3—4-spermo. *In Ind. or.* ♄.

*37. C. viminea Grah.* suffruticosa diffusa pube adpressa strigosa; stipulis nullis; fol. cordatis v. oblongo-cuneatis; racemis elongatis; floribus numerosis distantibus; calyce longitudine corollae colorato; legumine oblique oblongo sessili 8—10-spermo. *In Ind. or.* ♄.

*38. C. linifolia L.* caespitosa diffuso-ramosa; ramis strigosis; stipulis nullis; fol. cuneatis v. lineari-oblongis obtusis mucronatis subtus strigosis; racemis elongatis multifloris; calyce dense adpresse villoso; legumine rotundo sessili glabro 8—12-spermo. C. diffusa Roxb. C. tecta Roth. C. montana Roth. C. sobolifera Grah. *In Ind. or.* ♄.

*39. C. biflora L.* prostrata diffusa hirsuta; stipulis nullis; fol. simplicibus bifariis late ovatis oblique cordatis mucronatis pedunc. folio oppositis subbifloris; calyce longitudine corollae; legumine sessili globoso submembranaceo; seminibus numerosis. C. nummularia Willd. C. hirsuta Roth. C. Rothiana DC. C. Rothii Spr.. Plukn. t. 389. f. 5. *In Ind. or.* ♄.

*40. C. globosa Wight;* prostrata diffuso-ramosa; stipulis nullis; fol. orbicularibus; pedunc. folio oppositis 2-floris elongatis; calyce profunde 4-fido; legumine sessili globoso 4-spermo coriaceo. *In Ind. or.* ♄.

*41. C. nana Burm. ind. t. 48. f. 2.* caespitosa a basi ramosa; ramis teretibus diffusis; stipulis nullis; fol. oblongis obtusis; floribus 2—3 breve pedunculatis v. in umbellis terminalibus; calyce hirsutissimo; legumine ovoideo sessili. C. melanocarpa, umbellata et nummularia Wall. Plukn. t. 386. f. 7? *In Ind. or.* ♄.

*42. C. umbellata Wight;* a basi ramosa hirsutissima; ramis teretibus adscendentibus elongatis virgatis; fol. oblongis acutis; floribus numerosis umbellatis; calyce hirsutissimo; legumine globoso glabro 6—8-spermo. *In Ind. or.* ♄.

*43. C. mollis Weinm. syll. Ratisb. 2. p. 25.* fol. petiolatis ovato-oblongis obtusis attenuatis molliter pubescentibus ciliatis; stipulis lunatis revolutis; racemis paucifloris; ramis 4-gonis. *In China.* ♄.

*44. C. Walkeri Arn. nov. act. 18. p. 328.* suffruticosa erecta ramosa; ramis teretibus; stipulis lunatis recurvis; fol. ovalibus acuminatis glabris; floribus racemosis; bracteis subulatis reflexis; legumine substipitato obovato subpubescente. *In Zeylona.* ♄.

*45. C. Vogelii;* erecta virgato-ramosa aureo-pubescens; stipulis setaceis; fol. lineari-lanceolatis subacutis; racemis elongatis; legumine oblongo glabro calycem sericeum aequante. C. stenophylla Vog. nov. act. 19. suppl. 1. p. 7. *In Luzonia.* ♄.

*46. C. leiocarpos Vogel l. c.* suberecta ramosa; fol. estipulatis obovato-oblongis subtus ramisque pubescentibus; racemis terminalibus; leguminibus glabris calycem sericeum superantibus. *In China.* ♄.

*47. C. Vachelii Hook. et Arn. in Beech. voy. p. 180.* fol. simplicibus trifoliolatisque oblongis mucronatis adpresse pubescentibus subpellucido-punctatis; racemis elongatis oppositifoliis; legumine globoso hirsuto substipitato apice uncinato. *In China.* ♄.

*48. C. alata Hamilt.* fol. ovalibus v. ovali-oblongis retusis cauleque adscendente pubescentibus; stipulis ovatis acutis; bracteis ovatis. *In Nepalia.* ⊙. Flores pallide flavi.

*49. C. Burmanni DC.* fol. inferioribus obovatis emarginatis superioribus oblongis mucronatis; stipulis bracteisque sataceis; ramis foliisque villoso-sericeis; caule stricto diviso. C. sericea Burm. ind. t. 48. f. 1. *In Ind. or.* ⊙. Flores flavi.

*50. C. scandens Lour.* caule suffruticoso scandente; fol. oblongis acuminatis glabris; pedunculis multifloris axillaribus. *In Cochinchina.* ♄. Flores albi.

** *Africanae.*

*51. C. glauca Willd.* caule glabro erecto; fol. lineari-lanceolatis glabris; pedunculis folio oppositis 3-floris filiformibus folio subbrevioribus. *In Guinea.* ⊙. Flores flavi.

*52. C. genistoides Lam.* fol. lineari-lanceolatis mucronatis glabris sparsis sessilibus; racemis bre-

vibus paucifloris; ramis filiformibus virgatis glabris; calyce leguminibusque hirsutis. *In Prom. b. spei.* ♄.

*53. C. virgultalis Burch.* fol. oblongo-linearibus mucronatis petiolatis junioribus calycibus ramisque pilis adpressis sericeis; racemis elongatis folio oppositis; floribus erectis; legumine pendulo sericeo-villoso. *In Prom. b. spei.* ♄.

*54. C. acuminata DC.* fol. petiolatis linearibus acuminatis subtus calycibus ramisque sericeo-pubescentibus; stipulis ovatis lanceolatis; pedunculis folio oppositis 1—2-floris; ovario glabro. *In Prom. b. spei.* ♄.

*55. C. spartioides DC.* fol. lineari-subulatis acutis distantibus junioribus ramisque pubescentibus; stipulis nullis; ramis virgatis striatis; racemis terminalibus; ovario pubescente. *In Prom. b. spei.* ♄. Flores flavi.

*56. C. Perrottetii DC.* caule gracili ramoso-diffuso albido-villoso; fol. subsimplicibus lineari-lanceolatis punctulatis subtus cano-adpresso-villosissimis; floribus glomerato-spicatis; calycibus extus villosis; legumine globoso. Chrysocalyx Perrott. et Guill. fl. senegamb. t. 42. f. 2. *In Senegalia.* ♄. 1-ped. Flores pallide flavi.

*57. C. thebaica DC.* estipulata pubescens ramosissima; ramis vetustis spinescentibus; fol. ovalibus oblongisve villosis undulatis; floribus subspicatis; legumine ovato pubescenti 6—10-spermo. Spartium Delile fl. aeg. t. 37. f. 1. *In Aegypto et Prom. viride.* ♄.

*58. C. Leprieurii Guill. et Perrott. fl. seneg. p. 162.* exstipulata; fol. lineari-lanceolatis hirsutis canescentibus; floribus laxe spicatis; legumine cylindrico erecto 26-spermo; caule herbaceo simplici erecto. *In Senegalia.* ♃. 1—2-ped. Flores flavi.

*59. C. pisiformis Guill. et Perrott. l. c.* exstipulata; fol. ovali-ellipticis mucronatis glabris; floribus longe spicatis; legumine cylindrico subcompresso pendulo 30-spermo; caule ramoso. *In Senegalia.* ♃. 2—3-ped. Flores flavi.

*60. C. lathyroides Guill. et Perrott. l. c.* exstipulata; foliolis linearibus obtusiusculis glabris; floribus breve spicatis; legumine cylindrico subcompresso pendulo 24-spermo; caule debili gracillimo *In Senegalia.* ♃. 1—2-ped. Flores flavi rubro striati.

*61. C. goreensis Guill. et Perrott. l. c.* stipulis foliaceis magnis acutis falcatis; fol. subtrifoliatis oblongo-cuneatis emarginatis; spicis paucifloris; legumine subcylindrico 10—12-spermo puberulo; seminibus rufo-fuscis. *In Senegalia.* ♄. Flores flavi.

*62. C. genistifolia Schum. Abhandl. 4. p. 109.* glaberrima; fol. lineari-lanceolatis subsessilibus patulis; racemo laterali oppositifolio. *In Guinea.*

*63. C. lanata Thunb.* fol. ovatis sessilibus acutis lanatis; floribus axillaribus subsessilibus; leguminibus ovatis acutis. *In Prom. b. spei.* ♄.

*** *Australasiaca.*

*64. C. Novae Hollandiae DC.* stipulis nullis; fol. elliptico-obovatis obtusis basi attenuatis subtus petiolisque pube adpressa sericeis; racemis terminalibus. *In Nov. Holl.* ♃. 1—2-ped. Flores purpurei.

*** *Americanae.*

1. Boreali-Americanae.

*65. C. sagittalis L.* stipulis lanceolatis acuminatis decurrentibus; fol. oblongo-lanceolatis cauleque erecto villosis; racemis 3-floris. *In Amer. bor.* ⊙.

*66. C. Purshii DC.* stipulis lanceolatis acuminatis decurrentibus; fol. lanceolato-oblongis glabris; caule erecto simplici adpresso-villoso; racemis 3-floris. C. laevigata Pursh non Lam. Plukn. t. 277. f. 2. *In Carolina.* ⊙.

*67. C. ovalis Pursh;* stipulis acuminatis superioribus decurrentibus; fol. subsessilibus ovalibus cauleque diffuso villosis; racemis elongatis 4—6-floris. B. M. t. 3006. *In Georgia.* ♃.

2. Americae australis.

*68. C. Espadella H. et K.* herbacea strigoso-sericea; caule alato; fol. lanceolatis v. oblongis obtusis aureo-flavescentibus; stipulis magnis triangulari-falcatis decurrentibus; racemis paucifloris; legumine polyspermo. *In Amer. austr.* ♃.

*69. C. nitens H. et K.* suffruticosa sericea; ramis subangulatis; fol.

oblongis obtusis basi cuneatis aureo-fuscescentibus; racemis multifloris; leguminibus polyspermis glabris. *In Nov. Granata.* ♄.

*70. C. Berteriana DC.* fol. ellipticis obtusis mucronatis utrinque villis nitidis sericeis; stipulis parvis subulatis; racemis terminalibus. *In Guadelupa.* ♄. Flores flavi.

*71. C. Paulina Schrank hort. mon. t. 88.* fol. oblongo-lanceolatis obtusiusculis basi attenuatis subtus sericeo-incanis; stipulis nullis; racemis terminalibus; bracteis linearibus. *In Brasilia.* ♃. Flores flavi.

*72. C. breviflora DC.* fol. ellipticis acutis utrinque attenuatis pubescentibus nervis ramisque sericeo-villosis; stipulis nullis; racemis terminalibus; bracteis linearibus. *In Brasilia.* ♃. Flores flavi.

*73. C. pellita Bert.* fol. oblongo-linearibus mucronatis junioribus pilosis; racemis terminalibus; bracteis calycisque lobis callosis subrevolutis; legumine ovato villoso; caule ramosissimo. *In Jamaica.* ♄.

*74. C. procumbens Moc. et Sesse*; caule herbaceo procumbente; fol. ovatis submucronatis pubescentibus; pedunc. axillaribus bifloris folio 3-plo longioribus. *In Mexico.* ♃. Flores flavi.

*75. C. exstipulata Mart. et Zucc. Syll. 2. p. 78.* fol. oblongis obtusis subsessilibus; stipulis nullis; pedunculis subtrifloris elongatis. *In Brasilia.* ♄.

*76. C. nitidula Mart. et Zucc. l. c.* fol. lanceolatis obtusis supra nitidis subtus canis utrinque pilis adpressis sericeis; racemo terminali; calycibus coloratis pube canis. *In Brasilia.* ♄.

*77. C. hexaptera Mart. et Zucc.* fol. simplicibus; stipulis decurrentibus caulem hexapterum constituentibus. *In Brasilia.* ♃.

*78. C. bupleurifolia Schlecht. et Cham. in Linnaea 5. p. 575.* pubescenti-pilosa; caule angulato subalato dichotomo-ramoso; fol. subsessilibus ovato-ellipticis obtusis mucronatis; floribus subgeminis pedunculatis; bracteis hastato-acuminatis decurrentibus. Hook. ic. t. 272. *In Mexico.* ♄.

*79. C. Schiedeana Steud.* exstipulata; fol. sessilibus oblongis obtusis mucronatis basi attenuatis subtus caule calycibusque flavo-tomentosis; racemis elongatis; calycis laciniis acutissimis; legumine glabro clavato polyspermo. C. bracteata Cham. l. c. *In Mexico.* ♄.

*80. C. Pohliana Benth. in ann. nat. hist. 3. p. 428.* fruticosa; rufo-villosa; fol. sessilibus ovalibus; stipulis superioribus decurrentibus, apice oblique truncatis; racemis terminalibus multifloris. *In Brasilia.* ♄.

*81. C. bracteosa Benth. l. c.* fruticosa elata; ramis glabris; stipulis latis petiolo adnatis decurrentibus; fol. ellipticis supra glabris subtus sericeo-villosis; racemis terminalibus multifloris; bracteis stipulatis. *In Brasilia.* ♄.

*82. C. otoptera Benth. l. c.* elata paniculato-ramosa rufo- v. subsericeo-villosa; stipulis lanceolatis linearibus subfalcatis angustissime decurrentibus basi lato-falcatis; racemis oppositifoliis multifloris. *In Brasilia.* ♃.

*83. C. Vespertilio Benth. l. c.* elata paniculato-ramosa glaberrima; stipulis superioribus maximis late decurrentibus semiovatis cuneiformibusque; racemis lateralibus multifloris. *In Brasilia.* ⊙.

*84. C. divergens Benth. l. c.* herbacea adpresse pubescens divaricato-ramosa; fol. subsessilibus ovatis; stipulis anguste decurrentibus apice rotundatis; racemis plurifloris. *In Brasilia.* ⊙.

*85. C. velutina Benth.* herbacea erecta v. adscendens pilis longis mollibus vestita; fol. sessilibus oblongis lanceolatisve subcordatis; stipulis superioribus parvis lanceolatis subdecurrentibus; pedunculis oppositifoliis 1—2-floris. *In Brasilia.* ⊙.

*86. C. foliosa Benth. l. c.* suffruticosa erecta pilis rufis subsericea; fol. subsessilibus exstipulatis obovatis oblongisve obtusis; racemis multifloris; bracteis lanceolatis acuminatis; corollis leguminibusque glabris. *In Brasilia.* ♄.

*87. C. flavicoma Benth. l. c.* suffruticoca erecta rufo-pilosa; fol. sessilibus ovatis subcordatis exstipulatis; racemis subterminalibus multifloris; bracteis lanceolatis acuminatis; corollis ovariisque glabris. *In Brasilia.* ♄.

*88. C. virgata Benth. l. c.* fruticosa erecta elata pilis adpressis pubescens; fol. ovato- v. oblongo-ellipticis basi longe angustatis; floribus racemosis plurifloris; calycibus amplis corollam aequantibus. *In Brasilia.* ♄.

*89. C. grandiflora Benth. l. c.* erecta elata paniculato-ramosa glabra; fol. exstipulatis oblongo-ellipticis utrinque angustatis; racemis multifloris; calycis segmentis lato-lanceolatis acuminatis; leguminibus longe stipitatis glabris. *In Brasilia.* ♄.

*90. C. divaricata Benth. l. c.* fruticosa ramossima rufo-pubescens; fol. breviter petiolatis ovalibus; pedunc. brevibus axillaribus 1-floris; bracteis lineari-acuminatis; calycibus corolla subbrevioribus. *In Brasilia.* ♄.

*91. C. undulata Knowl. fl. cab. 2. t. 158.* suffruticosa sericeo-pubescens; fol. breviter petiolatis ovato-lanceolatis undulatis mucronatis; stipulis subulatis; floribus magnis luteis; calycis segmentis superioribus longissimis. *In Mexico.* ♄.

b. Folia tri- rarius 4—quinquefoliata.

* *Species asiaticae.*

*92. C. Willdenowiana DC.* pubescens; stipulis subulatis; foliolis linearibus cuneatis emarginatis; petiolis brevissimis; racemis terminalibus 4—6-floris; leguminibus rotundis ovatis acuminatis. C. genistoides Willd. *In Ind. or.* ♄. Flores parvi flavi.

*93. C. rostrata Wight et Arn. l. c.* fruticosa ramosissima molliter pubescens; stipulis longe subulatis; foliolis 3, obovato-oblongis mucronatis supra punctatis subtus sericeis; floribus racemosis; bracteis lanceolatis. *In Ind. or.* ♄.

*94. C. trifoliastrum Willd.* fruticosa; ramis longis strictis virgatis tomentosis; stipulis minutis setaceis; fol. distantibus trifoliatis longe petiolatis; foliolis obcordato-cuneatis subtus pallidis adpresse pilosis; racemis elongatis multifloris; bracteis subulatis. C. virgata Roxb. C. medicaginea DC. C. stricta Roth. Lupinus trifoliatus Rottl. in nov. act. Berol. 4. (1803) t. 5. *In Ind. or.* ♄. Cor. magna amoena.

*95. C. Notonii Wight et Arn. l. c.* suffruticosa erecta, ramis divaricatis tomentosis; stipulis anguste subulatis; foliolis cuneato-obovatis subretusis mucronatis supra glabris subtus adpresse pilosis; racemis terminalibus v. folio oppositis multifloris; floribus approximatis magnis. C. trifoliastrum Wall. *In Ind. or.* ♄.

*96. C. neglecta Wight et Arn. l. c.* suffruticosa procumbens diffusa; ramis elongatis pubescentibus; stipulis setaceis minutis; foliolis cuneato-oblongis subemarginatis mucronatis supra glabris subtus adpresso-pubescentibus; racemis folio oppositis rigidis paucifloris folio 3—4-plo longioribus; bracteis inferioribus sterilibus. C. procumbens Wall. C. trifoliastrum Wall. *In Ind. or.* ♄. Affinis C. virgatae Mart.

*97. C. medicaginea Lam.* suffruticosa prostrata diffusa ramis pubescentibus; stipulis setaceis minutis deciduis; foliolis cuneato-oblongis emarginatis supra glabris subtus sparse pubescentibus; pedunculis folio oppositis filiformibus 2-floris folio 2—3-plo longioribus; bracteis minutis omnibus flores gerentibus. C. procumbens Roxb. C. divaricata Grah. C. foliosa Willd. Plukn. t. 98. f. 7. *In Ind. or.* ♄.

*98. C. herniarioides Wigt et Arn. l. c.* suffruticosa prostrata diffusa; ramis filiformibus pubescentibus; stipulis nullis; foliolis orbiculari-obcordatis supra glabris subtus adpresso-pubescentibus; pedunculis longitudine folii et eo oppositis 3—4-floris. C. procumbens Wall. part. *In Ind. or. ad Arcot.* ♄.

*99. C. laburnifolia L.* fructicosa erecta glabra; ramis teretibus; stipulis nullis; foliolis late ovalibus utrinque acutis; racemis elongatis multifloris; bracteis subulatis minutis; floribus magnis (luteis) longe pedicellatis; legumine stipitato glaberrimo. C. pendula Bert. C. pedunculosa DC. Burm. zeyl. t. 35. Rheede 9. t. 27. *In Ind. or.* ♄.

*100. C. orixensis Roxb. fl. ind. 3. p. 276.* herbacea procumbens; racemis et foliis subtus pilosis; stipulis lanceolatis parvis pilosis; foliolis obovatis; racemis elongatis folio oppositis gracilibus multifloris; bracteis cordatis reflexis acuminatis perma-

nentibus; floribus parvis longe pedicellatis; legumine stipitato glaberrimo cylindrico oligospermo. Plukn. t. 52. f. 2. *In Circars et Travancore.* ♃.

*101. C. stipitata Grah. in Wall. cat. 5425.* fruticosa diffuse ramosa; ramis teretibus striatis glabriusculis; stipulis minutis v. nullis; foliolis obcordatis subtus pubescentibus; racemis acute flexuosis paucifloris; corolla calyce multo longiore; vexillo sericeo; legumine stipitato oblongo oligospermo. *In Ind. or.* ♄.

*102. C. clavata Wight et Arn. l. c.* erecta ramosa adpresse pubescens; stipulis minimis setaceis patulis, foliolis cuneato-obovatis retusis mucronatis; racemis folio oppositis elongatis multifloris; bracteis setaceis reflexis; legumine pendulo clavato adpresse pubescente substipitato. C. cytisoides Wight. *In Ind. or.* ♄.

*103. C. quinquefolia L.* annua erecta ramosa subpubescens; stipulis parvis setaceis recurvis; foliolis quinatis anguste lanceolatis supra glabris subtus sericeo-pubescentibus; racemis terminalibus valde elongatis multifloris; bracteis lanceolatis reflexis; floribus magnis subdistantibus; legumine clavato-oblongo glabro basi in stipitem attenuato; seminibus numerosissimis. C. heterophylla L. Rheede 9. t. 28. *In Ind. or.* ⊙.

*104. C. digitata Hook. in Bot. misc. 2. p. 354. suppl. t. 16.* suffruticosa erecta ramosa superne dense tomentosa; stipulis subulatis reflexis; fol. digitatis; foliolis 5—7 obovatis; racemis elongatis multifloris; bracteis lanceolatis reflexis; floribus magnis approximatis longe pedicellatis; legumine magno cuneato basi in stipitem attenuato; seminibus numerosis. *Ad Maduram Ind. or.* ♄.

*105. C. Grahamiana Wight et Arn. l. c.* fruticosa erecta ramosa, floribus exceptis pilis adpressis sericea; stipulis subulatis reflexis; fol. digitatis; foliolis 5—7 cuneato-oblongis obtusis v. retusis supra glabris; racemis terminalibus; bracteis lanceolatis acuminatis reflexis; floribus magnis approximatis; legumine magno oblongo basi in stipitem attenuato; sem. numerosis. C. digitata Wight. *In Dindygul.* ♄. ♄.

*106. C. micrantha Link. en. 2. p. 229.* foliolis oblongis obtusis mucronulatis pilis sparsis adpressis villosis; racemis brevibus terminalibus calycibus sericeis. *In Zeylona.* ⊙.

*107. C. javanica Jungh. pl. jav. 17. no. 21.* stipulis nullis; foliolis obovato-ellipticis basi attenuatis apice retusis mucronulatis subtus pubescentibus; racemis terminalibus elongatis; floribus brevissime pedicellatis luteis pendulis; leguminibus cylindraceis polyspermis. *In Java.* ♄.

*108. C. splendens Vog. act. Leopold. 19. suppl. 1. p. 18.* caule ramisque hirto-pubescentibus; foliolis subrhombeo-obovatis subtus fructuque aureo-nitenti-pubescentibus; stipulis bracteisque parvis; legumine sessili oblique oblongo 1-spermo. *In China ad Macao.* ♄.

*109. C. microphylla Vahl;* stipulis setaceis patulis; foliolis oblongis glabris crassiusculis longitudine petiolorum, pedunc. folio oppositis terminalibusque 2-floris; legumine glabro oblongo caule decumbente. *In Arabia felici.* ♄.

** *Africanae.*

1. Capenses.

*110. C. capensis Jacq. vind. t. 64.* stipulis breve petiolatis obovatis emarginatis deciduis; foliolis obovatis; petiolis bracteolisque canescentibus; legumine stipitato. C. arborescens Lam. C. incanescens L. *In Prom. b. spei.* ♄. Flores flavi.

*111. C. mollis E. Meyer comm. 1. p. 23.* stipulis deciduis bracteisque setaceis; foliolis obovatis subtus villoso-canescentibus; racemis terminalibus; calyce ramisque subvillosis; carina glaberrima; leguminibus erectiusculis subvillosis. *In Prom. b. spei.* ♃. Caulis ramosissimimus. Flores nutantes lutei.

*112. C. purpurea Vent. malm. t. 66.* stipulis subulatis; foliolis obovatis retusis subemarginatis supra glabris subtus minute pubescentibus; racemis terminalibus; legumine ovato glabro substipitato polyspermo. B. R. t. 128. *In Prom. b. spei.* ♃. Flores intense purpurei.

*113. C. macrocarpa E. Mey. l. c.* stipulis bracteisque subulatis; foliolis obovatis acutis supra glaberrimis sub-

tus puberulis; racemis terminalibus; calycis laciniis lanceolatis acuminatis tubo triplo longioribus; leguminibus longe stipitatis pubescentibus. *In Prom. b. spei.* ♄. Flores purpurei.

*114. C. globifera E. Mey. l. c.* fol. exstipulatis; foliolis oblongo-cuneatis petiolo longioribus; racemis terminalibus; calycis puberuli laciniis acutiusculis; leguminibus pendulis pisiformibus puberulis. *In Prom. b. spei.* ♄.

*115. C. lanceolata E. Mey. l. c.* stipulis nullis; foliolis lanceolatis longe acuminatis supra glabris subtus puberulis; racemis terminalibus virgatis; calycis dentibus acutissimis; leguminibus pendulis subsessilibus. *In Prom. b. spei.* ♄. Flores luteoli rubro-striati.

*116. C. aspalathoides Lam.* stipulis nullis; foliolis lineari-cuneatis pilosis; racemis pedunculatis terminalibus 3—6-floris; ovario villosissimo. *In Prom. b. spei.* ♄.

*117. C. obscura DC.* herbacea pilis ferruginea; foliolis ovatis mucronatis supra glabris; floribus terminalibus pedunculatis; legumine subcylindrico villoso. *In Prom. b. spei.* ♄. Species distinctissima. Pili caulis patentissimi. Racemi longe pedunculati.

*118. C. effusa E. Mey. l. c. p. 25.* herbacea glabriuscula glaucescens; foliolis obovatis; racemis paucifloris; calycis laciniis oblongo-lanceolatis corollam dimidiam aequantibus; leguminibus oblongis breve stipitatis glabriusculis. *In Prom. b. spei.* ♃.

*119. C. stenophylla Eckl. et Zeyh. en. 1. p. 175.* suffruticosa pubescens; fol. lineari-lanceolatis; foliolis elliptico-oblongis retusis v. linearibus utrinque acutis substrigosis; pedunculis oppositifoliis subbifloris. *In Prom. b. spei.* ♄.

*120. C. azurea Eckl. et Zeyh. l. c.* fruticosa decumbens; ramis hirtellis; stipulis ovatis v. lanceolatis adpressis; foliolis cuneato-oblongis acutis v. obtusis subtus adpresse pilosis; pedunculis oppositifoliis 1-floris elongatis; floribus azureis; leguminibus polyspermis parce pilosis. *In Prom. b. spei.* ♄. Frut. 1-ped. Vexillum dorso adpresse pilosum.

*121. C. humilis Eckl. et Zeyh. l. c.* stipulis subnullis; caulibus subteretibus filiformibus; foliolis obovato-oblongis emarginatis v. lineari-oblongis; pedunculis bifloris; leguminibus brevissime puberulis polyspermis. *In Prom. b. spei.* ♄. Suffrutex 4—6-poll. Flores flavi v. rubescentes; Legumen luteo-fuscum.

*122. C. pulchella Andr. rep. t. 417.* foliolis lineari-lanceolatis acutis petiolo longioribus subtus adpresso-pubescentibus; racemis terminalibus; legumine cylindrico polyspermo basi stipitato. *In Prom. b. spei.* ♄. Flores magni lutei.

*123. C. perplexa E. Mey. l. c.* foliolis obovatis v. linearibus subtus puberulis; pedunculis oppositifoliis elongatis 1—2-floris; leguminibus subsessilibus obovato-oblongis; stylo caduco. *In Prom. b. spei.* ♄. Flores parvi.

*124. C. angustifolia Jacq. h. Schoenbr. t. 219.* stipulis nullis; foliolis lanceolatis incano-sericeis petiolo brevioribus; racemis terminalibus elongatis. *In Prom. b. spei.* ♄. Flores fusci.

*125. C. villosa Thunb.* herbacea decumbens; ramis villosis diffuse retroflexis; foliolis obovatis mucronulatis pilosis; stipulis lanceolatis; spicis terminalibus; legumine oblongo-pubescente. *In Prom. b. spei.* ♄.

*126. C. angustissima E. Mey. l. c.* fol. longe petiolatis; foliolis cuneiformibus angustissime linearibus subtus puberulis; pedunculis oppositifoliis elongatis 1-floris; leguminibus subsessibus oblongis stylo glabro complanato coronatis. *In Prom. b. spei.* ♄. Flores incarnati.

*127. C. sparsiflora E. l. c.* sericeo-canescens; foliolis obovatis; pedunculis oppositifoliis petiolo brevioribus; leguminibus obovatis calyce parum longioribus sericeo-argenteis. *In Prom. b. spei.* ♄.

*128. C. Lenticula E. Mey. l. c.* foliolis obovatis adpresso-pubescentibus; floribus oppositifoliis subsessilibus; leguminibus oblongis subcompressis calyce duplo longioribus. *In Prom. b. spei.* ♄.

*129. C. decumbens Pers.* herbacea decumbens villosa; foliolis ovato-oblongis supra pubescentibus subtus sericeo-tomentosis nervosis; floribus terminalibus spicatis; legumine pubes-

cente. C. lineata Thunb. *In Prom. b. spei.* ♄.

*130. C. volubilis Thunb.* decumbens volubilis glabra; foliolis obovatis obtusis; floribus axillaribus solitariis breve pedicellatis; legumine ovato pedicellato. *In* ?

*131. C. diversifolia E. Mey. l. c.* sericeo-canescens; fol. simplicibus v. trifoliatis; foliolis subcuneato-oblongis; pedunculis oppositifoliis 1-floris petiolo vix longioribus; leguminibus oblongis subcompressis calyce duplo longioribus. *In Prom. b. spei.* ♄. Flores lutei.

*132. C. quinata E. Mey. l. c.* fol. quinatis; foliolis cuneato-linearibus subretusis subtus pubescentibus; corymbis subumbellatis oppositifoliis 5—10-floris; pedunculis pedicellisque calyce vix longioribus; calycis laciniis tubo longioribus corollam aequantibus. *In Prom. b. spei.* ♄.

*133. tenuiflora Steud.* foliolis oblongo-cuneatis retusis subtus puberulis; umbellis oppositifoliis longe pedunculatis multifloris; calycis laciniis tubum aequantibus corolla brevioribus; leguminibus subglobosis calyce vix duplo longioribus. C. micrantha E. Mey. l. c. *In Prom. b. spei.* ♄.

*134. C. oxyptera E. Mey. l. c.* foliolis oblongo-obovatis emarginatis utrinque pubescentibus; umbellis oppositifoliis longe pedunculatis sub-5-floris; calycis dentibus acutis. Connarus decumbens Thunb. in Röm. Arch. 1. t. 1. *In Prom. b. spei.* ♄.

*135. C. macilenta Caill. fl. Meroe 2. t. 62.* ramis subdichotomis gracilibus; petiolis longitudine foliorum; foliolis ovatis subtus breve pilosis; spicis elongatis; fructu oligospermo. *In Afr. bor.* ♃.

*136. C. trichopoda E. Mey. l. c.* foliolis elliptico-obovatis glaucescentibus subtus tenuissime pubescentibus; umbellis oppositifoliis longe pedunculatis multifloris; pedunculis setaceis; leguminibus subcompressis lineari-lanceolatis calyce triplo longioribus. *In Prom. b. spei.* ♄.

**2. Madagascarienses, senegalenses et abyssinicae.**

*137. C. ebenoides;* caule erecto ramosissimo virgato adpresse villoso; foliolis lineari-lanceolatis mucronatis subtus adpresse villosis; floribus dense conoideo-spicatis, longe bracteolatis. Chrysocalyx Guill. et Perrott. tent. fl. seneg. t. 53. *In Senegambia.* ♄. 1—2-ped. Flores flavi.

*138. C. Guilleminiana;* caule subpatulo ramosissimo villoso-fuscescente; fol. ternatis; foliolis cuneatis oblongis utrinque hispidis; calycibus dense sericeo-ferrugineis; leguminibus subconoideis. Chrysocalyx rubiginosa Guill. et Perrott. l. c. p. 158. 1—2-ped. Flores flavi.

*139. C. gracilis;* caule gracili ramoso pubescente; foliolis oblongo-ellipticis mucronatis superne glabris subtus adpresse villosis rufescentibus; floribus glomerato-spicatis; calycibus extus rufescenti-hirsutis; leguminibus subglobosis. Chrysocalyx Guill. et Perrott. l. c. p. 159. 1½-ped. Flores flavi.

*140. C. purpurascens Lam. l. c.* stipulis setaceis villosis; foliolis obovato-cuneiformibus retusis mucronatis glabris; racemis folio oppositis terminalibusque; calyce villoso longitudine corollae; legumine pendulo sessili oblongo ampullaceo. *In Madagasc. et ins. Mauritii.* ⊙. Vexillum superne purpureum.

*141. C. affinis DC.* stipulis bracteisque setaceis deciduis; foliolis obovato-cuneatis truncatis glabriusculis; petiolis leguminibusque villosis; racemis folio oppositis. *In ins. Mauritii.* ♄.

*142. C. falcata Vahl ex DC.* stipulis parvis deciduis; foliolis ellipticis basi subcuneatis subtus minute pubescentibus; racemis folio oppositis; vexillo carina falcata breviore. *In Guinea.* ♄.

*143. C. cylindrocarpa DC.* stipulis oblique oblongis acutis; foliolis elliptico-oblongis subtus ramulisque subpubescentibus; racemis folio oppositis; legumine sessili cylindrico polyspermo pubescente; caule erecto subpaniculato. *In Senegambia.* ♄.

*144. C. senegalensis Bacle in litt. 1820.* stipulis parvis subulatis patulis deciduis; foliolis ovalibus obtusis glabriusculis; racemis folio oppositis; leguminibus sessilibus pendulis obovatis pubescentibus 7—10-spermis stylo hamatis. C. uncinata γ. Pers. *In Senegambia.* ⊙.

*145. C. podocarpa DC.* erecta superne patulo-hispida; stipulis dimidiatis ovali-oblongis erectis foliaceis; foliolis obovatis obtusis mucronatis; racemis folio oppositis; legumine stipitato turgido ovato glabro 12—18-spermo. *In Senegambia.* ⊙.

*146. C. uncinella Lam. l. c.* ramosissima; stipulis parvis v. nullis; foliolis ovatis mucronatis subtus pubescentibus; racemis folio oppositis; legumine stipitato subgloboso stylo uncinato sericeo-velutino 2—4-spermo. *In ins. Borbon.* ⊙. Variat foliis leguminibusque glabris *β.* glabra DC.

*147. C. sphaerocarpa Perrott. in litt. 1825.* ramosissima; stipulis parvis; foliolis oblongo-obovatis subtus pubescentibus; racemis folio oppositis; legumine sessili ovato-globoso tenuiter pubescente stylo filiformi apiculato 2—4-spermo. *In Senegambia.* ♄.

*148. C. pallida Ait.* foliolis lanceolatis glabris; racemis terminalibus spiciformibus. *In Africa.* ⊙.

*149. C. axillaris Ait.* foliolis oblongo-lanceolatis acutis subtus sericeo-pilosis; pedicellis axillaribus geminis 1-floris. *In Guinea.* ⊙. Flores lutei.

*150. C. macilenta Delile in Caill. voy. a Möroe bot. t. 4. f. 2.* ramis subdichotomis gracilibus; petiolis fere longitudine foliorum; foliolis ovatis subtus brevissime pilosis; spicis elongatis; floribus non confertis; fructu oligospermo pubescente. *In Aegypto.* ♄.

*151. C. obovata G. Don gen. syst. 2. p. 138.* suffruticosa ramosa; foliolis obovatis integris apice subemarginatis subtus pilosiusculis; racemis terminalibus spiciformibus; legumine piloso. *In Guinea.* ♄. Flores flavi.

*152. C. ochroleuca G. Don l. c.* fruticosa erecta ramosa; foliolis lineari-lanceolatis integris acuminatis subtus sericeo-pilosis; racemis terminalibus spiciformibus paucifloris. *In Guinea.* ♄. Flores ochroleuci.

*153. C. laevigata Lam. dict. 2. p. 198.* glabra stipulis nullis; foliolis elliptico-oblongis obtusis; racemis folio oppositis 3—6-floris; legumine pedicellato. *In Madagascaria.* ♄.

*154. C. coluteoides Lam. l. c. p. 200.* foliolis obovatis obtusis mucronatis subtus pilosiusculis petiolo longioribus; racemis terminalibus laxis; legumine glabro stipitato ampullaceo stylo destituto. *In Africa.* ♄.

*155. C. guineensis;* fol. digitato-ternatis; foliolis obovatis subnudis; stipulis lanceolato-falcatis; racemis terminalibus; leguminibus glabris. C. falcata Schum. et Thonn. l. c. *In Guinea.* ♄.

*156. C. Schumacheri;* fol. ternatis; foliolis obovato-cuneatis glabriusculis; stipulis subnullis; racemis subterminalibus. C. striata Schum. et Tonn. l. c. *In Guinea.* ♄.

*157. C. abyssinica;* pumila; ramis prostratis; fol. exstipulatis ternatis; foliolis oblongis obtusis mucronulatis subtus adpresse pilosis; leguminibus cylindricis subsessilibus polyspermis glabris. C. striata A. Braun in Flora XXIV. p. 280. *In Abyssinia.* ♄. Flores flavi; vexillum purpureo-striatum.

*158. C. impressa Nees h. sem. Uratisl. 1841. p. 3.* exstipulata; caule ramoso diffuso; foliolis ternis obovato-oblongis subretusis ciliatis subtus cauleque adpresso-puberulis; leguminibus cylindricis sub-11-spermis pedicellis duplo longioribus puberulis. *In Abyssinia.* ♄.

*159. C. Saltiana Andr. rep. t. 648.* ramis puberulis; foliolis ovatis tomentosis; stipulis nullis; racemis elongatis folio oppositis. *In Abyssinia.* ♄. Flores lutei.

*160. C. trichotoma Decaisn. ann. sc. nat. nat. 4. p. 265.* exstipulata; foliolis 3—5-nis lineari-lanceolatis utrinque acutis subtus adpresse pilosis; spicis elongatis trichotomis; leguminibus pendulis pubescentibus nigricantibus. *In Madagascaria.* ♄. Spicae 1½-ped. Flores lutei; vexillum alaeque basi atropurpureo-maculata.

*** *Americanae.*

*161. C. topicauca Hook. et Arn. Beech. in voy. p. 414.* parva dichotoma adpresse pubescens; foliolis ternatis obovato-cuneatis obtusissimis; stipulis minutis subulatis patulis; pedunculis folio oppositis 1—3-floris; carina vexillum superante; leguminibus oblique ellipticis puberulis. *In Mexico.* ⊙. Spithamaea. Flores parvi lutei.

*162. C. acapulcensis Hook. et Arn. l. c.* fruticosa dichotoma; foliolis ternatis anguste lanceolatis intermedio subduplo longiore; stipulis minutis subulatis; racemis multifloris oppositifoliis, folio multo longioribus; vexillo carinam subulatam superante; legumine cylindrico. *In Mexico.* ♄.

*163. C. pendula Bert. ex DC.* stipulis nullis; foliolis ovalibus obtusis glabris; racemis folio oppositis; legumine pendulo stipitato; stipite calyce duplo longiore legumine dimidio breviore. *In Jamaica.* ♄.

*164. C. anagyroides H. et K.* arborescens; foliolis lanceolato-oblongis acutis mucronatis basi cuneatis subtus adpresso-puberulis junioribus fuscescenti-sericeis; racemis multifloris; leguminibus polyspermis calycibusque puberulis. *In Caracas.* ♄.

*165. C. lupulina H. et K. l. c. t. 590.* herbacea erecta subcorymboso-ramosa; foliolis lanceolatis acutis mucronatis subtus calycibusque adpresso-puberulis; racemis 9—10-floris; leguminibus polyspermis puberulis. *In Mexico.* ⊙.

*166. C. littoralis H. et K.* suffruticosa procumbens; foliolis obovato-oblongis emarginatis adpresso-pilosiusculis; pedunc. 5—7-floris leguminibus sub-10-spermis calycibusque adpresso-puberulis. *In Cuba.* ♄.

*167. C. mollicula H. et K.* fruticosa; ramis teretiusculis; foliolis lanceolatis obtusis utrinque molliter puberulis subtus canescentibus; racemis multifloris; calycibus adpresso-puberulis; ovariis sub-16-ovulatis. *In Mexico.* ♄.

*168. C. maypurensis H. et K.* fruticosa?; ramulis angulatis; foliolis lanceolatis obtusis submucronatis supra glabris subtus adpresso-puberulis; racemis multifloris; calycibus puberulis; leguminibus polyspermis hirtellis. *Ad Orinocum prope Maypures.* ♄.

*169. C. cajanifolia H. et K.* fruticosa?; foliolis oblongis obtusis mucronatis basi subcuneatis supra glabris subtus adpresse cano-puberulis; racemis multifloris; leguminibus polyspermis calycibusque adpresse puberulis. *In mont. Jorullo.* ♄.

*170. C. Brownei Bert. ex DC.* stipulis deciduis v. nullis; foliolis ovalibus utrinque attenuatis apiculatis adultis glabris; racemis terminalibus; legumine pendulo cylindrico glabro brevissime stipitato. *In Jamaica.* ♄. Flores flavo-fusci.

*171. C. havanensis Guss. ex Schlecht. Linnaea 4. p. 36.* glabra; foliolis oblongis emarginatis basi attenuatis; floribus racemosis; legumine oblongo cylindrico. *In Cuba.* ♄.

*172. C. cubensis DC.* stipulis lineari-setaceis; foliolis obovato-rotundis; racemis folio suboppositis; caule erecto piloso. *In Cuba.* ⊙.

*173. C. setigera Moc. et Sesse ex DC.* stipulis lineari-setaceis; foliolis obovatis mucronatis; racemis folio oppositis petiolis ramisque villosis; legumine pendulo cylindrico subsessili villoso. *In Mexico.* ⊙. Flores flavi.

*174. C. incana L.* stipulis bracteisque setaceis deciduis; foliolis ovalibus v. obovatis subtus villosis; racemis spiciformibus folio oppositis; calycibus glabris; carina margine tomentosa; legumine pendulo subsessili villoso. Jacq. obs. 4. t. 82. Cav. ic. 4. t. 322. B. Reg. t. 377. *In Caribaeis.* ⊙. Flores flavi.

*175. C. Dombeyana DC.* stipulis bracteisque setaceis villosis deciduis; foliolis ovali-oblongis acutis subtus pubescentibus; racemis spiciformibus folio oppositis; ovario pubescenti; legumine pendulo sessili glabro. *In Peruvia.* ♄?

*176. C. pubera Vahl;* stipulis subulatis minutis deciduis; foliolis oblongis obtusis subtus leguminibusque adpresse villosis; floribus parvis racemosis; legumine pendulo oblongo. Schrank. h. mon. t. 14. *In ins. Marthae.* ♄.

*177. C. pumila Orteg.* caule adscendente; stipulis subulatis patulis; foliolis obovatis emarginatis glabris subcarnosis; racemis folio oppositis; legumine subsessili pendulo pubescente. *In Cuba.* ⊙. Flores flavi.

*178. O. vitellina Ker. B. Reg. t. 447.* pubescens exstipulata; foliolis ovali-oblongis acutis petioloque duplo longioribus villosis; legumine pendulo oblongo sericeo-pubescente. *In Brasilia.* ♄. Flores fulvo-flavi, vexillo basi violaceo-maculatum.

*179. C. holosericea Nees et Mart. act. bonn. 12. p. 26.* sericeo-villosa; stipulis subulatis; fol. rhombeo-ovalibus obtusis mucronatis; racemis fo-

lio oppositis; vexillo basi bicalloso; legumine elliptico 5—6-spermo villoso. *In Brasilia.* ♄. Flores flavi.

*180. C. latifolia L.* foliolis oblongo-cuneatis emarginatis subtus sericeo-villosis; pedunculis axillaribus solitariis 1-floris; legumine sessili. Sloane hist. t. 176. f. 1—2. Dill. elth. f. 131. *In Jamaica et Santa Cruz.* ♄.

*181. C. triantha Moc. et Sesse ex DC.* foliolis oblongis obtusis subemarginatis glabris; pedunculis 3-floris apice setosis folio longioribus; leguminibus pendulis oblongis cylindricis sessilibus. *In Mexico.* ⊙.

*182. C. mucronata Desv. journ.* foliolis ovatis mucronatis subtus pulverulento-pubescentibus; floribus sessilibus spicatis terminalibus. Clavulium Desv. in ann. sc. nat. 9. p. 407. *In Antillis.* ♄.

*183. C. longirostrata Hook. et Arn. l. c. p. 285.* suffruticosa; ramis elongatis glabris; foliolis obovato-cuneatis obtusis mucronatis subtus pube adpressa incanis; racemis elongatis multifloris; carina longe rostrata. *In Mexico.* ♄.

*184. C. Zuccariniana;* foliolis obovatis supra glabris subtus pubescentibus; stipulis minimis; racemo terminali spiciformi longe pedunculato. C. striata Zucc. in syllog. 2. p. 76. *In Brasilia.* ♄.

*185. C. brasila Zucc. l. c. p. 77.* foliolis ovatis utrinque attenuatis subtus sericeis; pedunculo racemoso oppositifolio. *In Brasilia.* ♄.

*186. C. dichotoma Grah. in Edinb. new. journ. 2. p. 186.* fruticosa diffusa; foliolis cuneato-ellipticis pilosiusculis mucronatis; stipulis subulatis reflexis persistentibus; racemis oppositifoliis subcapitatis. *In Mexico.* ♄. Flores flavi.

*187. C. unifoliata Benth. in ann. of nat. hist. 3. p. 430.* fruticosa glabra v. adpresso-pubescens, exstipulata; folio unico ad apicem petioli articulato? elongato-elliptico; racemo terminali multifloro; bracteis minutissimis; calyce campanulato semi-5-fido; leguminibus sericeo-villosis. *In Gujana.* ♄.

*188. C. leptophylla Benth. l. c.* suffruticosa glabriuscula; foliolis oblongo-linearibus utrinque longe angustatis; racemis terminalibus paucifloris laxis; calyce late campanulato aequali-5-fido, laciniis lateralibus utrinque apice connatis. *In Gujana.* ♄.

*189. C. Hookeri W. Arnott. ann. sc. nat. 3. p. 248.* erecta ramosa minute pubescens; stipulis minutis setaceis deciduis; foliolis oblongo-lanceolatis acuminatis basi acutis; racemis terminalibus elongatis; calyce campanulato 5-fido, dente inferiore longiore; legumine vix stipitato subcylindraceo 14—16-spermo. *In ins. Vincentii.* ♄?

*190. C. herbacea Schweigg. in Syllog. 2. p. 77.* foliolis late obovatis glaberrimis, subtus nervo medio parce piloso; caule petiolisque pilosissimis; racemis terminalibus. *In Brasilia.* ⊙?

Species quoad patriam dubia.

*191. C. leioloba Bartl. in Linnaea 12. lit. p. 80.* suffrutescens hirsuta; caule tereti erecto ramoso; fol. cuneato-obovatis v. elliptico-oblongis; stipulis lanceolatis subulatis demum recurvis; racemis paucifloris; leguminibus oblongis calyce longioribus glaberrimis. ♄.

Species dubiae.

*192. C. heptaphylla Lour.* fol. impari-pinnatis 3-jugis; foliolis ovato-oblongis subtomentosis; spicis elongatis axillaribus terminalibusque; legumine stipitato turgido villoso. *In Cochinchina.* ♄. Flores albi.

*193. C. fruticosa Mill.* fol. simplicibus lineari-lanceolatis pilosis; petiolis decurrentibus; caule fruticoso. *In Jamaica.* ♄.

*194. C. pilosa Mill.* fol. simplicibus lanceolatis pilosis; petiolis decurrentibus. *In Nov. Hisp. et Vera Cruz.* ♄?

*195. C. angulata Mill.* fol. simplicibus ovalibus sessilibus; ramis angulatis villosis; floribus lateralibus. *In Campechia.* ♄.

*196. C. stipularia Desv.* stipulis ovatis acuminatis longe lateque alatis; fol. ovalibus obtusis cauleque erecto villosis; bracteis linearibus acuminatis. *In Cayenna.* ⊙.

*197. C. diffusa Link. en. 2. p. 228.* fol. lanceolatis obtusis pilosis breve petiolatis; floribus terminalibus; ca-

lyce piloso longitudine corollae. *Patria?* ⊙. Flores lutei.

*198. C. sessiliflora L.* caule herbaceo; fol. lanceolatis subsessilibus supra glabris subtus pilosis; floribus sessilibus lateralibus axillaribusque. *In China.* ⊙. Flores caerulei.

*199. C. bracteata Roxb.* stipulis nullis; foliolis ovalibus basi attenuatis apice acuminatis supra glabris subtus minute pubescentibus; racemis folio oppositis; leguminibus pendulis subsessilibus dense pilosis. *In Ind. or.* ♄.

*200. C. lunaris L.* stipulis semicordatis lunatis; foliolis ovatis acuminatis subtus albo-villosis; floribus terminalibus solitariis; involucro 3-phyllo. *In Africa.* ⊙.

*201. C. turgida Delaun. herb. amat. t. 238.* stipulis rotundis; foliolis ovatis glabris; floribus terminalibus subcorymbosis. *Patria?* ♄.

*202. C. micans Link en. 2. p. 228.* stipulis nullis; fol. ovalibus acutis pilis nitidis sparse pilosis; racemis folio oppositis; filamentis pilosis. *Patria?* ♃.

*203. C. curtata Link l. c.* foliolis ovalibus obtusis sparse pilosis; racemo terminali elongato; carina vexillo breviore. *Patria?* ⊙. Cor. flava.

---

## 3244. LUPINUS L. (1739).

### I. Folia digitata.

A. *Annui*: folia disjuncta. Legumina plus minus inter semina interrupta v. constricta.

*a. Legumina isthmis transversis cellulosis intercepta. Cotyledones crassae magnae germinatione sessiles v. breve pedicellatae. Folia primordialia jam in semine evidenter opposita. Agardh (syn. gen. Lupini Lund. 1835.)*

* *Caulis paucifolius. Spica elongata, verticillis numerosis multifloris regularibus. Sem. elliptica compressa glabra. Agardh.*

*1. L. luteus L.* floribus subsessilibus; bracteis obovatis calyce dimidio brevioribus caducissimis; calycis bracteolati labio superiore bipartito, inferius obtuse tridentatum subaequante. B. M. t. 140. Sibth. fl. gr. t. 686. Riv. irr. t. 26. L. odoratus Hort. *In Europa et Afr.* ⊙. Flores lutei.

*2. L. Menziesii Agardh l. c.* floribus verticillatis in spica longissima pedicellatis; pedicellis bracteas subsetaceas persistentes subaequantibus; calycis ebracteolati labiis integris superiore scarioso inferiore herbaceo duplo longiore. *In California.* ⊙. Flores lutei.

*3. L. microcarpus Sims B. M. t. 2413.* floribus in spica elongata verticillatis subsessilibus; bracteis persistentibus subulatis, calycis ebracteolati labium superius subbifidum aequantibus, inferiore 3-dentato subduplo brevioribus. *In California.* ⊙. Cor. purpureo-caerulea, vexillum flavescens in centro purpureo-punctatum.

*4. L. densiflorus Benth. in hort. trans. 1. p. 409.* floribus in spica densa verticillatis subsessilibus; bracteis persistentibus reflexis corollam aequantibus; calycis ebracteolati labio superiore emarginato, inferiore duplo longiore villosissimo tridentato. B. R. t. 1689. *In California.* ⊙. Flores albi carneo maculati.

** *Caulis foliosus ramosus; foliola subspathulata. Flores subverticillati bracteolati. Calycis labio superiore bifido v. bipartito. Sem. maxima subreniformia compressa colorata scabrida. Agardh.*

*5. L. hirsutissimus Benth. l. c. p. 411.* setoso-hirsutissimus; caule humili suberecto; foliolis obovato-cuneiformibus mucronulatis; stipulis subulatis; floribus saepius alternis breve pedicellatis; bracteis subulatis longitudine calycis; calycis labiis subaequalibus, inferiore integro. *In California.* ⊙. Flores rubro-purpurei.

*6. L. gracilis Agardh, l. c. t. 1. f. 2.* pusillus pilosus diffusus; foliolis minutis obcordato-cuneiformibus canaliculatis; pedunculis brevibus; floribus breve pedicellatis paucis in rachi eximie flexuosa alternis; bracteis setaceis persistentibus pedicello longioribus; calycis bibracteolati labio superiore bipartito, inferiore 3-dentato; leguminibus hirsutis sub-5-spermis. L. microphyllus Nutt. non Desr. *In California.* ⊙. Cor. caerulea et alba.

*7. L. concinnus Agardh, l. c. t. 1. f. 1.* pusillus, pilis albis mollibus dense villosissimus; fol. subradicalibus; foliolis spathulatis; stipulis subulato-setaceis; floribus in spica ovata densa subalternis brevissime pedicellatis; bracteis lineari-subulatis; calycis subebracteolati labio superiore 2-fido inferior. 3-denticulato. *In California.* ⊙. 4—6-unc. Flores violacei.

*8. L. subcarnosus Hook. B. M. t. 3467.* caule sericeo-pubescente; foliolis 5—7 obovato-lanceolatis obtusis v. retusis subcarnosis glabris subtus marginibusque glabris; stipulis setaceo-subulatis; racemis pyramidalibus; pedicellis alternis longitudine florum; calycis sericei bibracteolati labio superiore bifido inferiore 3-dentato dente medio longiore. *In Texas.* ⊙. 8—10 unc. altus. Vexillum intense caeruleum macula alba.

*9. L. texensis Hook. B. M. t. 3492.* caule sericeo-pubescente; foliolis 5 lanceolatis acutiusculis supra glabris subtus marginibusque sericeis; stipulis subulatis; racemis pyramidalibus; pedicellis alternis longitudine florum; calycis sericei bibracteolati labio superiore 2-fido inferiore integro acuminato. L. bimaculatus Don in Brit. fl. gard. ser. 2. t. 314? *In Texas.* ⊙. Labium orbiculare intense caeruleum medio macula alba.

*10. Gussonianus Agardh l. c.* rigide pilosus; caule humili basi patulo-ramoso; foliolis 5—7, obovato-spathulatis cuneatis; racemis brevibus terminalibus axillaribusque; floribus alternis; calyce bibracteolato sub-5-fido corollam aequante; leguminibus hirsutis. L. micranthus Guss. ic. fl. sic. t. 383. *In Sicilia.* ⊙.

*11. L. bracteolaris Desr.* ferrugineo-hirsutissimus; stipulis bracteisque foliaceis ovato-lanceolatis calyce sublongioribus; floribus in spica elliptica subverticillatis; calyce bracteolato sub-5-fido. *In Montevideo.* ⊙. Flores caerulescentes.

*12. L. hirsutus L.* ferrugineo-hirsutissimus; stipulis bracteisque subulatis; floribus in spica ovata verticillatis alternis, calycis bracteolati labio superiore bipartito inferiore subtrifido; leguminibus alternis. Moris fl. Sard. 1. t. 72. f. 1. Park. parad. t. 337. f. 1. *In reg. atlant.* ⊙. Flores caerulei.

*13. L. pilosus L.* albescenti-pilosissimus; floribus in racemo laxifloro verticillatis; calycis bracteolati labio suporiore subbipartito, inferiore integro; leguminibus subtrispermis latissimis; seminibus gibbis supra hilum fascia semilunari notatis. Sibth. fl. gr. t. 684. *In Europ. austr. et austr. et Aegypto.* ⊙. Flores rosei.

*14. L. hispanicus Boiss. et Reut. pl. nov. Hisp. 17.* subramosus adpresse hirsutus; foliolis obovatis v. lanceolato-cuneatis acutis subtus adpresse sericeis; bracteis ovatis acutis minimis deciduis; floribus remote verticillatis; calycis sericei labio superiore ad basin usque fisso inferiore longiore apice obsolete 3-denticulato; leguminibus hirsutis compressis margine sinuatis. *In Hispania.* ⊙. Flores pallide violacei.

*15. L. varius L.* cano-pilosissimus; floribus in racemo laxifloro semiverticillatis; calycis bracteolati labio superiore bifido inferiore subtridenticulato; leguminibus 4—5-spermis; seminibus rotundatis fascia angusta lineari-arcuata utrinque notatis. L. semiverticillaris Lam. *In Europ. austr.* ⊙. Flores magni caerulescentes.

*16. L. aureus Agardh l. c.* aureo-sericeo-pilosus; fol. supra glaberrimis; floribus in racemo laxifloro verticillatis; calycis bracteolati labio superiore bifido inferiore integro. *In Peruvia.* ⊙. Flores magni caerulescentes.

*17. L. Consentini Guss. ic. fl. Sic. t. 381.* molliter pubescens erectus; foliolis 9—11 oblongo-cuneatis; racemo verticillato; bracteis ovato-lanceolatis acuminatis; calycis bracteolati labio superiore bipartito inferiore 3-dentato; leguminibus lana alba sericeis. *In Sicilia.* ⊙.

*18. L. Barkeri Lindl. B. Reg. (1839) t. 56.* pubescens; foliolis 7 obovatis obtusis subtus pilosiusculis; stipulis adnatis setaceis pilosis; racemis verticillatis multifloris; calycis bracteolati labiis acuminatis, superiore bidentato. *In Mexico.* ⊙. Flores violacei; vexillum apice purpureum.

*19. L. Hartwegii Lindl. B. Reg. (1839) t. 31.* pilosus; stipulis setaceis; foliolis 7—9 oblongis obtusis; racemo elongato multifloro; bracteis setaceis plumosis floribus inapertis

duplo longioribus; bracteolis calycis setaceis longissimis; carina imberbi. *In Mexico.* ⊙. Flores caerulei; vexillum medio roseum.

*** *Caulis subarboreus; foliola fere oblonga supra glabra. Flores alterni verticillati subebracteolati. Calycis labiis subintegerrimis. Sem. magna compressa albida laevissima. Agardh.*

*20. L. Lindleyanus Agardh l. c.* albo-pilosus; foliolis 9—11 supra glaberrimis; floribus in spica elongata densiflora subalternis; calycis ebracteolati labio superiore subbifido inferiore integro. *In Peruvia.* ⊙. Flores caerulei.

*21. L. albus L.* albescenti-pilosus; foliolis 7 supra glaberrimis; floribus in spica subsessili laxiflora alternis niveis; calycis ebracteolati labiis integris v. vix denticulatis. *In Oriente.* ⊙. Blackw. t. 283. Flores albi.

*22. L. termis Forsk.* albescenti-pilosus; foliolis 7 supra glaberrimis; floribus in spica sessili sublaxiflora alternis niveis apice caerulescentibus; calycis ebracteati labio superiore integro inferiore 3-denticulato. L. proliferus Desr. *In Aegypto.* ⊙.

*23. L. mutabilis Sweet fl. gard. II. t. 130.* glaberrimus glaucescens; stipulis minimis setaeformibus; floribus in racemo laxifloro verticillatis; calycis ebracteolati labiis integris. B. M. t. 2682. β. floribus caeruleis L. Cruckshanskii Hook. B. M. t. 3056. Sweet fl. gard. II. t. 203. L. mutabilis Lindl. B. R. t. 1539. *In Columbia.* ⊙. Flores albi in β. caerulescentes.

**** *Decumbentes. Folia sublinearia canaliculata. Flores in verticillis alterni. Calycis labium superius bipartitum. Sem. rotundata turgida colorata laevia.*

*24. L. nanus Dougl. hort. trans. ser. 2. 1. t. 14. f. 2.* pilosus; foliolis lineari-spathulatis; racemo elongato; bracteis lanceolatis longitudine florum, caducis; calyce sericeo ebracteolato, labio superiore bifido inferiore emarginato. Don fl. gard. ser. 2. t. 257. *In California.* ⊙. 6—8-unc. Flores magni caeruleo-purpurei.

*25. L. leptophyllus Benth.* pilosus; foliolis anguste linearibus; racemo spicato; floribus approximatis subalternis; bracteis lineari-subulatis villosis florem longe superantibus, primo comosis; calycis minute bracteati labio superiore bipartito inferiore 3-dentato. B. R. t. 1670. *In California.* ⊙. 1—2-ped. Flores caeruleo-lilacini.

*26. L. truncatus Nutt. ex Torr. et Gray fl. of North Amer. 1. p. 373.* pilis adpressis pubescens; foliolis 5—7 linearibus basi attenuatis, apice truncato-tridentatis; stipulis minutis linearibus; racemis elongatis; bracteis pedicello brevioribus subulatis persistentibus; calycis bracteolati labio superiore 2-partito inferiore minute 3-dentato v. integro; legumine hirsuto elongato 6—7-spermo. *In California.* ⊙. Flores intense purpurei.

*27. L. angustifolius L.* pubescens; foliolis linearibus canaliculatis; spicis breve pedunculatis; floribus alternis; bracteis flore brevioribus; calycis bracteolati labio superiore 2-partito, inferiore tridentato. Knorr. del. L. f. 7. Riv. irr. t. 28. L. varius Savi. *In Europ. austr.* ⊙. Flores caerulei.

*28. L. linifolius Roth. abh. 14. t. 5.* pubescens; foliolis linearibus canaliculatis; spicis breve pedunculatis; floribus alternis; bracteis flore brevioribus; calycis bracteolati labio superiore bipartito inferiore integro; seminibus badiis flavo-variegatis. *In Sicilia et Sardinia.* ⊙.

*b. Legumen inter semina constricta isthmis vix interceptum. Cotyledones minores minusque crasse germinatione petiolatae. Folia primordialia non ante germinationem conspicua alterna.*

*29. L. micranthus Dougl. in B. R. t. 1251.* pilosus; foliolis anguste lanceolatis canaliculatis; pedunculis elongatis; floribus paucis subverticillatis brevissime pedicellatis; calycis bracteolati labio superiore bifido inferiore integro; legumine 6-spermo. *In California.* ⊙.

*30. L. bicolor Lindl. B. R. t. 1109.* pilosus; foliolis anguste lanceolatis canaliculatis; pedunculis elongatis, floribus subverticillatis; calycis ebracteolati labio superiore 2-partito infe-

riore integro alis dimidio breviore et pedicellis vix longiore; legumine 6—7-spermo. *Ad Oregon et in California.* ⊙. Flores caerulei et albi.

*31. L. pusillus Pursh*; hirsutissimus pusillus a basi ramosissimus; foliolis 5—7 lanceolato-oblongis obtusis basi attenuatis superne glabriusculis; racemis spicatis breve pedunculatis; floribus alternis; bracteis longitudine calycis; calycis ebracteolati labio superiore 2-fido, inferiore obscure 3-dentato; leguminibus hirsutis 2-spermis. *In Missouri et Columbia.* ⊙. 4—6-unc. Corolla splendide caerulea.

*B. Perennes.* Foliola disjuncta. Legumina maturitate dehiscentia, valvis spiraliter tortis.

*a. Legumina polysperma. Semina subovata, foveola hili ovali fere totum apicem angustiorem seminis occupante; cotyledones germinatione erecti petiolati. Folia primordialia ante germinationem non conspicua alterna. Agardh.*

** Caulis elatus strictus tubulosus glabrescens, herbaceus. Stipuli setacei. Racemi valde elongati. Flores minores. Calyces semper ebracteolati, labiis integris. Agardh.*

*32. L. minimus Dougl. in Hook. fl. bor. Am. 1. p. 163.* pusillus; caule aphyllo; foliolis 7—9 obovato-lanceolatis utrinque sericeis; stipulis setaceis; floribus in spicis elongatis subverticillatis; bracteis longitudine calycis; calycis ebracteolati labio superiore 2-fido inferiore 3-denticulato, carina ciliata. *Ad Rocky Mountains.* ♃. 6—8-uncialis sericeo-pubescens. Scapus 1—2-phyllus. Flores purpurei.

*33. L. lepidus Dougl. in B. R. t. 1149.* caule paucifolio; foliolis 7—9 lineari-lanceolatis utrinque sericeis; stipulis setaceo-filiformibus; floribus in spica valde elongata sparsis; bracteis longitudine calycis; calycis bracteolati labio superiore 2-fido inferiore integro, carina ciliata. *In Amer. bor.* ♃. 1-ped. Flores violacei.

*34. L. polyphyllus Lindl. B. R. t. 1097. et (β. albiflorus) t. 1377.* elatus; caule glabriusculo substriato; foliolis 13—15 lanceolatis supra glabriusculis subtus sericeo-pubescentibus; stipulis triangulari-subulatis; floribus in racemo longissimo sparsis; bracteis pedicello brevioribus caducissimis; calycis ebracteolati sericei labiis subintegris; carina glabra; leguminibus dense sericeis. L. grandifolius Lindl. L. macrophyllus Benth. ex Torr. et Gray. Don Brit. fl. gard. ser. 2. t. 356. *In Amer. bor.* ♃. 3—4-ped. Racemi 1-ped. Flores magni purpurei.

*35. L. latifolius Agardh l. c. p. 18.* elatus caule glaberrimo nitente; foliolis 5—7 obovatis basi angustatis supra glaberrimis subtus vix piliferis; stipulis setaceis; bracteis flore longioribus setaceis; racemis longe pedunculatis longis; floribus sparsis; calycis ebracteolati sericei labiis integriis; carina glabra. B. R. t. 1891. *In California.* ♃. Flores purpureo-violacei.

*36. L. cytisoides Agardh l. c.* elatus; caule striato scabriusculo ramoso; foliolis 7—9 obovato-lanceolatis glabris subtus pubescentibus; stipulis setaceis; racemis laxis; floribus longe pedunculatis sparsis; bracteis setaceis pedicello sublongioribus; calycis ebracteolati pubescentis labiis integris; carina glabra. *In California.* ♃. Flores flavi?

*37. L. parviflorus Nutt. mss. ex Torr. et Gray fl. of North Amer. 1. p. 375.* elatus erectus ramosus subhirsuto-pubescens demum glaber; foliolis 5—9 oblongo-obovatis obtusis v. subacutis petiolo longioribus; stipulis minutis setaceis subpersistentibus; racemis elongatis, floribus parvis sparsis; bracteis subulatis longitudine pedicellorum caducis; calycis sericeo-pubescentis minute ebracteolati labio superiore bidentato inferiore integro; carina ciliata; legumine hirsuto 2—3-spermo. *In mont. Rocky.* ♃.

*38. L. bilineatus Benth. pl. Hartw. no. 60.* erectus, caule petiolisque rufescenti-pilosis; foliolis 7—9 oblongo-lanceolatis subtus longe pilosis petiolo multo brevioribus; stipulis lineari-filiformibus longe pilosis; racemis longis densis; bracteis subulatis pedicello sublongioribus; calycis minuti bracteolati pilosi labiis integris acutis. *In Mexico.* ♃. Legumina pilosissima 1½ poll. longa. Sem. ovata

albida fusco-punctata et linea nigra utrinque transversali notata.

*39. L. leptocarpus Benth. l. c.* fruticosus decumbens vix canescens; foliolis 7—9 oblongo-lanceolatis mucronulatis subtus adpresse puberulis; stipulis setaceis; floribus in racemo sparsis; bracteis caducissimis; calycis ebracteolati adpresse pubescentis labio superiore basi subgibbo apice bidentato; leguminibus elongatis adpresse pubescentibus. *In Mexico.* ♄.

*40. L. elegans H. et K.* elatus; caule striato piloso; foliolis 5—7 lanceolatis utrinque pubescentibus petiolum subaequantibus; stipulis setaceo-filiformibus; floribus densis verticillatis; bracteis setaceis pedicello sublongioribus; calycis ebracteati labiis integris acutis. *In Mexico.* ♄? Flores violacei?

*41. L. campestris Cham. et Schlecht. Linnaea 5. p. 589.* dense canescenti-pubescens; ramis angulatis ramulosis; foliolis 7 oblongo-lanceolatis obtusiusculis mucronatis supra viridibus; floribus subverticillatis; calycis bibracteolati labiis integris inaequalibus, inferiore productiore; legumine hirsuto. *In Mexico.* ♄?

*42. L. uncinatus Schlecht. Linnaea 12. p. 333.* canus superne adpresse puberulus; foliolis 7—9 oblongo-lanceolatis basi attenuatis acutis mucronatis subtus adpresse pilosis; stipulis linearibus acuminatis; racemo elongato laxifloro; bracteis subulato-acuminatis pedicellum subaequantibus; calycis ebracteolati labio superiore breviore acute bidentato, inferiore pedicellum superante integerrimo uncinatim acuminato. *In Mexico.* ♄?

*43. L. Ehrenbergii Schlecht. l. c.* pilis patulis canescens; foliolis 5—7 oblongo-lanceolatis basi attenuatis mucronatis adpresse puberulis; stipulis basi adnatis angustis subulato-acuminatis petiolo multoties brevioribus; racemo elongato densifloro; calycis ebracteolati labio superiore acute bidentato, inferiore acuto recurvo; leguminibus hirsutis utrinque oblique acuminatis torulosis sub-8-spermis. *In Mexico.* ♃.

** *Caulis subdecumbens laxus foliosus diutius persistens. Stipulae majusculae. Racemus crassus densus. Flores magni. Calyx saepius bracteolatus labiis plus minus fissis.*

*44. L. nootkatensis Donn;* herbaceus pilis longis adpressis pilosissimus; foliolis 7 obovato-oblongis supra glabris petiolo brevioribus; stipulis sublanceolatis; bracteis floribus confertis verticillatis longioribus; calycis minute bracteolati labio superiore bifido; carina glabra. B. M. t. 1311. et 2136. L. nutkanus Spr. *In Amer. bor.* ♃. Flores maximi caerulei rubro et flavo variegati.

*45. L. affinis Agardh l. c. p. 20.* herbaceus patulo-pilosus; foliolis 7 obovatis basi attenuatis utrinque pubescentibus petiolo brevioribus; stipulis setaceis folio dimidium longis; bracteis longitudine florum; calycis bracteolati labio superiore 2-fido; carina ciliata. *In California.* ♃. Flores caerulei.

*46. L. versicolor Lindl. B. R. t. 1979.* caule basi lignoso decumbente sericeo; foliolis 9 obovato-linearibus sericeis margine canescentibus petiolo brevioribus; stipulis setaceis pilosis; floribus verticillatis; calycis subbracteolati labio superiore subemarginato; carina ciliata; legumine villoso. *In California.* ♃. 2-ped. ramosissimus. Flores violacei, rosei v. pallide caerulei.

*47. L. alopecuroides Desv.* caulescens fuscescenti-lanuginosus; foliolis 14 lanceolatis utrinque lanuginosis petiolo brevioribus; spicis densissimis longissimisque; bracteis lineari-subulatis longissimis; calycis bracteolati labio superiore profunde bifido inferiore tridentato. *In Quito.* ♃. Flores violacei.

*48. L. nubigenus Kunth leg. t. 50.* caule abbreviato dense folioso; foliolis 8—9 lanceolatis fusco-lanuginosis petiolo brevioribus; stipulis lineari-lanceolatis longitudine foliorum; racemo crasso densissimo subsessili; bracteis flores subsessiles superantibus; calycis bracteolati labio superiore bifido inferiore integro. *In Quito ad Antisanam.* ♃. Flores caerulei.

*49. L. mexicanus Lag.* caule herbaceo pubescente; foliolis 5—7 lineari-oblongis supra glabris petiolo longioribus; stipulis bracteisque setaceis; floribus irregulariter verticillatis; ca-

lycis bracteolati labio superiore semibifido. B. R. t. 457. *In Mexico.* ♃. Flores caerulei.

*50. L. leptophyllus Cham. et Schlecht. Linnaea 5. p. 589.* ramis angulatis adpresse pubescentibus ramulosis; foliolis 9 linearibus acutis sericeo-pilosis; stipulis foliaceis linearibus basi petiolo adnatis; racemis laxifloris pedunculatis; floribus verticillatis; calycis pubescentis labiis integris; leguminibus junioribus hirsutis. *In Mexico.* ♃?

*51. L. Marshallianus Sweet fl. gard. ser. 1. t. 139.* caule herbaceo sericeo; foliolis 9—10 lanceolatis adpresse pubescentibus subtus sericeis petiolo brevioribus; stipulis subulatis; racemo elongato denso; bracteis pedicellum aequantibus; calycis bracteolati labio superiore emarginato, inferiore integro; carina glabra. *Patria ignota.* ♃.

*52. L. montanus H. et K.* subfrutescens sericeo-tomentosus; foliolis 12—13 lanceolato-linearibus subtus adpresse piliferis petiolo longioribus; stipulis apice tantum liberis petiolum dimidium aequantibus lineari-lanceolatis; floribus subverticillatis; calyce demum cum corolla deciduo. *In Nov. Hispania.* ♃.

*53. L. Hornemanni Agardh l. c. t. 2.* herbaceus; foliolis 9—11, anguste lanceolatis supra glabris subtus incano-tomentosis petiolo brevioribus; stipulis minimis; floribus densis; bracteolis subulato-pilformibus flore longioribus; calyce ebracteolato demum cum corolla deciduo. *In Peruvia.* ♃.

*54. L. stipulatus Agardh l. c.* suffruticosus sericeo-tomentosus; foliolis 9 lineari-oblongis utrinque tenuissime sericeis petiolo longioribus; stipulis ad medium adnatis petiolum dimidium superantibus subfalcatis; floribus densis; bracteis lineari-attenuatis calycem ebracteolatum aequantibus. *In Mexico.* ♄.

*** *Caulis procumbens persistens. Calyx ebracteolatus profunde bilabialus. Carina ciliata. Agardh.*

*55. L. rivularis Lindl. B. R. t. 1595.* caule suffruticoso sericeo; foliolis 7—9 elongato-obovatis subemarginatis longitudine petioli; stipulis subfalcatis; racemo elongato laxifloro; floribus subverticillatis; calycis labiis integris. L. labiatus Nutt. *In California.* ♄. 2—4-ped. Flores maximi lilacino-caerulescentes.

*56. L. arboreus Sims B. M. t. 682.* suffruticosus decumbens nitidus glaber; foliolis 7—9 lineari-obovatis acuminatis longitudine petioli; stipulis subfalcatis; racemo elongato laxifloro; floribus subverticillatis flavis; calycis labiis integris. B. Reg. 1837. t. 32. *In Amer. austr.* ♄. 6-ped. Flores flavi.

*57. L. glabratus Agardh l. c. p. 40.* suffrutescens subglaber; foliolis 7—9 oblongis basi angustatis glabriusculis subtus glaucescentibus petiolo sublongioribus; stipulis subulatis; floribus subspicatis irregulariter verticillatis; calycis labio superiore bifido. *Patria?* ♄.

*b. Legumina 4—5-sperma, seminibus rotundis subobliquis. Caules saepius persistentes sericei.*

*58. L. perennis L.* herbaceus glaber; foliolis 7—9 subspathulatis glabriusculis; stipulis subnullis; floribus sparsis pedicellatis; bracteis caducissimis; calycis ebracteolati labiis subintegris, superiore saccato; carina ciliata. B. M. t. 202. Bart. fl. of North Amer. 2. t. 38. *In Amer. bor.* ♃. 1—2-ped. Racemi 4—6-unc. Flores magni amoene purpureo-caerulei.

*59. L. laxiflorus Dougl. in B. R. t. 1140.* caule subpersistente sericeo-pubescente folioso; foliolis 7—9 lineari-oblongis basi attenuatis mucronatis utrinque sericeo-pubescentibus; stipulis subulato-setaceis caducis, racemis laxis elongatis; bracteis longitudine pedicellorum; calycis labio superiore basi saccato bidentato inferiore integro; carina nuda v. ciliata; legumine sericeo 2—5-spermo. L. foliosus Nutt. L. arbustus Dougl. in B. R. t. 1230. L. tenellus Dougl. L. laxiflorus β. Hook. *Ad Oregon.* ♃. 1—2-ped. Flores pallide caerulei.

*60. L. argenteus Pursh;* argenteo-sericeus; foliolis 7—9 obovato-lanceolatis subtus sericeis supra viridibus glabriusculis petiolo brevioribus; stipulis subulatis; floribus in racemo laxo irregulariter verticillatis; bracteis filiformibus corolla duplo longio-

ribus caducis calyceque valde sericeis; vexillo glabro. *In Amer. bor.* ♃.

*61. L. ornatus Dougl. in B. R. t. 1216.* elatus argenteo-sericeus; foliolis 7—11 obovato-linearibus utrinque sericeis petiolo dimidio brevioribus; stipulis subulatis; racemis elongatis distanter verticillatis; bracteis lanceolatis acuminatis pedicello sublongioribus; calyce bracteolato; vexillo pubescente. Brit. fl. gard. ser. 2. t. 212. *Ad Oregon.* ♃. 1—3-ped. Corolla caerulea.

*62. L. leucopsis Agardh l. c.* pilis albis sericeo-tomentosus; foliolis 7—9 lanceolatis longitudine petiolorum; stipulis subulatis brevibus; floribus verticillatis dense racemosis; bracteis caducissimis; calyce bracteolato; vexillo extus sericeo-pubescente; legumine tomentoso. *Ad Oregon.* ♃. Caulis altus dense tomentosus. Cor. caerulea. Legumen 4-spermum.

*63. L. albicaulis Dougl. in Hook. fl. bor. Amer. 1. p. 165.* elatus puberulus; foliolis 7—9 oblanceolatis mucronatis utrinque minute sericeo-puberulis longitudine petiolorum; stipulis minutis caducis; racemis densis longis; bracteis subulatis deciduis longitudine pedicellorum; calycis sericei labiis elongatis; carina elongata falcata glabra. L. falcifer Nutt. *In Columbia.* ♃. Flores amoene purpurei.

*64. L. Sabinii Dougl. l. c. p. 166.* caule elato striato glabriusculo; foliolis 8—11, lanceolatis utrinque pilis fulvis sericeis petiolo sublongioribus; stipulis longis setaceis; racemo denso crasso; bracteis subulatis longitudine calycis ebracteolati; carina ciliata. L. Sabinianus Agardh. *In mont. caeruleis et Rocky.* ♄? Pedicelli longi. Corolla lutea.

*65. L. sulphureus Dougl. l. c.* caule erecto sulcato sericeo; foliolis 13—15 anguste lanceolatis utrinque dense sericeis petiolo brevioribus; stipulis subulatis brevioribus; racemo dense crasso; calyce ebracteolato; carina glabra. *Ad Oregon.* ♃. Flores antecedente minores pallide sulphurei.

*66. L. sericeus Pursh;* sericeo-villosus; foliolis 7—9 lanceolatis basi attenuatis petiolo longioribus; stipulis minutis setaceis; racemis elongatis; bracteis longitudine florum; calyce bracteolato; corolla glabra. L. Chamissonis Esch. ex Torr. et Gray. *In Amer. bor.* ♃. Cor. rosea v. pallide purpurea.

*67. L. caespitosus Nutt. mss. ex Torr. et Gray l. c. p. 379.* subacaulis sericeo-hirsutus; foliolis 5—7 oblongo-lanceolatis basi attenuatis petiolo multo brevioribus; spicis sessilibus densifloris folio multo brevioribus; bracteis setaceis deciduis; calycis bracteolati labio superiore 2-partito inferiore 3-dentato; legumine villoso 3—4-spermo. *In Amer. bor.* ♃. 3—4-unc. Flores parvi pallide caerulei.

*68. L. aridus Dougl. in B. R. t. 1242.* pilis fulvis valde sericeo-hirsutus; caule humili a basi ramosissimo; foliolis 7 oblongo-lanceolatis; racemo conico densissimo; bracteis subulatis subpersistentibus calyce bracteolato brevioribus; vexillo glabro; carina lanuginosa ciliata; legumine villoso. *Ad Oregon et Missouri.* ♃. 1-ped. Flores rosei.

*69. L. leucophyllus Lindl. B. R. t. 1124.* villis fulvis dense sericeo-tomentosus; caule elongato; foliolis 7—9 lineari-lanceolatis v. lanceolato-oblongis acuminatis petiolo brevioribus; racemis elongatis densissimis subsessilibus; bracteis subpersistentibus; calyce bracteolato; vexillo sericeo-pubescente; legumine denso 4—5-spermo villoso. L. densiflorus Nutt. *Ad cataractas Oregon.* ♃. Foliola 2-unc. Cor. alba roseo tincta.

*70. L. plumosus Dougl. in B. R. t. 1217.* tomento argenteo-sericeo dense villosus; caule elongato; foliolis 5—7, lanceolatis petiolo sublongioribus; spicis densis elongatis; bracteis subulato-filiformibus flore duplo longioribus caducis; calyce bracteolato; vexillo sericeo-pubescente; legumine glabro. *In California.* ♃. Flores albi v. rosei.

*71. L. argyraeus DC. mss. ex Agardh l. c. p. 46.* herbaceus; foliolis oblongis utrinque sericeo-hirsutis; floribus verticillatis; calycis bracteolati labio superiore subintegro; inferiore subtritendato, leguminibus hirsutissimis 2—3-spermis. *Patria?* ♃.

*d. Fruticosi. Caulis decumbens v. adscendens lignosus.*

*72. L. albifrons Benth. in hort. trans. ser. 2. p. 409.* decumbens;

densissime argenteo-sericeus; foliolis 7—9 obovato-cuneiformibus petiolo brevioribus; stipulis subulatis; verticillis florum distantibus; bracteis lanceolatis acuminatis; calycis bracteolati labio superiore bifido inferiore integro; corolla glabriuscula. B. R. t. 1642. *In California.* ♄. 8—12-unc. valde foliosus. Pedunculi elongati. Corolla magna caerulea; carina ciliata.

73. *L. holosericeus Nutt. mss. ex Torr. et Gray l. c.* decumbens argenteus; foliolis 5—9 lanceolatis acutis basi attenuatis arcuatis utrinque dense argenteo-sericeis petiolo multo brevioribus; stipulis subulatis; floribus verticillatis; bracteis lanceolatis flore subbrevioribus; calycis bracteolati labio superiore bifido inferiore integro; leguminibus sericeis 3—4-spermis. *Ad fl. Wahlamet.* ♃. Caul. 6—8-unc. Flores amoene caerulei.

74. *L. Douglasii Agardh l. c.* fruticosus dense fulvo-sericeus; foliolis oblongo-lanceolatis utrinque sericeis et utrinque attenuatis petiolo brevioribus; stipulis longis setaceis; floribus irregulariter verticillatis; bracteis subulatis filiformibus flore longioribus caducis; calycis bracteolati labio superiore 2-partito inferiore 3-dentato; corolla glabriuscula. *In California.* ♄.

75. *L. flexuosus Lindl. mss. in Agardh p. 61.* fruticosus adscendens argenteo-sericeus; caule eximie flexuoso; foliolis obovato-oblongis utrinque sericeis petiolo brevioribus; stipulis setaceis minutis; floribus in verticillis subdistantibus; bracteis lanceolatis acuminatis in alabastro flore longioribus; calycis bracteolati labio superiore bipartito inferiore integro; vexillo subsericeo. *Ad Oregon.* ♄. Flores caerulei; carina ciliata.

76. *L. littoralis Dougl. in B. R. t. 1198.* fruticosus decumbens argenteo-sericeus; caule filiformi; foliolis elongato-obovatis utrinque sericeis petiolo brevioribus; floribus sparsis; calycis ebracteolati labiis subintegris; corolla glabra; legumine 10—12-spermo. B. M. 2952. *In Amer. bor.* ♄. Flores purpurei; vexillum medio flavum. Legumina $1\frac{1}{2}$ unc. longa.

77. *L. macrocarpus Hook. et Arn. in Beech. voy. p. 138.* suffruticosus foliosus; fol. breve petiolatis; foliolis 7 lanceolatis obtusissimis basi attenuatis supra glabris subtus pilis adpressis sericeis; legumine lineari oblongo tumido hirsuto 8—10-spermo. *In California.* ♄. Flores flavi.

78. *L. decumbens Torr. et Gray l. c.* suffruticosus decumbens minute sericeo-pubescens; foliolis 7 oblongo-lanceolatis supra glabris subtus sericeis longituditine petioli; stipulis subulato-setaceis minutis; racemis paucifloris; floribus verticillatis breve pedicellatis; calycis bracteolati labiis inaequalibus integris; legumine sericeo 3—4-spermo. *Ad Arkansas.* ♄. Caules caespitosi. Flores purpurei.

79. *L. tomentosus DC.* fruticosus totus sericeo-tomentosus; foliolis oblongis acutis; floribus verticillatis; bracteis acuminatis in alabastro flore longioribus; calycis bracteati labiis integriusculis. Sweet fl. gard. t. 261. *In Peruvia.* ♄. Flores caeruleo-maculati et striati; carina apice purpurea longitudinaliter longe ciliata.

80. *L. multiflorus Desr.* fruticosus sericeo-tomentosus; foliolis lanceolatis utrinque sericeis longitudine petioli; floribus in spica elongata sessilibus sparsis; bracteis ovato-acuminatis caducis; calycis bracteolati labio superiore bifido inferiore 3-dentato. *In Montevideo.* ♄. Flores azurei; vexillum et carina extus flavescentia.

81. *L. paniculatus Desv.* fruticosus adscendens argenteo-sericeus; foliolis lanceolatis acutis supra glabris longitudine petioli; racemis elongatis densis; bracteis ovato-caudatis pedicello sublongioribus persistentibus; calycis bracteolati labio superiore emarginato; vexillo sericeo; legumine 4—5-spermo. *In Peruvia.* ♄. Flores ex Kunth violacei laxe spicati.

82. *L. sarmentosus Desr.* suffruticosus decumbens ferrugineo-sericeus; foliolis sublanceolatis supra glabris margine revolutis subtus ad costam sericeis; floribus sparsis; calycis bracteolati labio superiore bifido, inferiore 3-dentato. L. gracilis Kunth leg. t. 52? *In Peruvia.* ♄. Flores caerulei.

83. *L. rupestris H. et K.* suffruticosus procumbens v. adscendens sericeo-pilosus; foliolis lanceolatis acutis supra glabris petiolo plus duplo brevioribus; bracteis ovato-caudatis; floribus subverticillatis; calycis brac-

teolati labio superiore 3-dentato. *In Quito.* ♄. Flores violacei.

*d. Fruticuli nani, caulibus prostratis ramosissimis.*

*84. L. Smithianus Kunth mim. t. 51.* fruticulus ramosissimus parvifolius ferrugineo-sericeo-hirsutus; foliolis spathulatis utrinque sericeis petiolo longioribus; stipulis petiolum aequantibus; verticillis trifloris remotis; bracteis pedicello duplo longioribus; calycis bracteolati labio superiore bifido. *In Peruvia.* ♄. Folia 3-unc. Flores caerulei.

*85. L. prostratus Agardh l. c.* fruticulosus ramosissimus parvifolius patentim albescendenti-pilosus; foliolis obovatis basi angustatis supra glabris petiolo duplo brevioribus; verticillo 4-floro solitario; bracteis pedicellos multiplo superantibus; calycis ebracteolati labio superiore profunde bifido. *In Peruvia.* ♄.

*86. L. microphyllus Desr.* fruticulosus ramosissimus subglaber; foliolis lineari-acuminatis canaliculatis succosis petiolo duplo brevioribus; stipulis petiolo 4-plo brevioribus; floribus in verticillo 4-floro solitario subsessilibus; calycis ebracteolati labio superiore profunde bifido. *In Peruvia.* ♄. Flores caerulei.

*87. L. Kunthii Agardh l. c. p. 72.* fruticulosus ramosissimus parvifolius dense fuscescenti-pilosus; foliolis lineari-lanceolatis subtus adpresse pilosis longitudine petioli; stipulis petiolum subaequantibus; racemo elongato verticillato; calycis bracteolati labio superiore subbifido. L. microphyllus H. et K. *In mont. Antisanae.* ♄. Flores caerulei.

*C. Perennes.* Legumina in sequenti anno dehiscentia.

*88. L. velutinus Benth. ann. nat. hist. 3. p. 430.* perennis erectus v. basi decumbens adpresse molliter lanuginoso-villosus; foliis breviter petiolatis stipulatis; foliolis oblongis ellipticisve acutis basi angustatis; spicis densis; calycis bibracteolati labiis subintegris. *In Brasilia.* ♃.

*89. L. subsessilis Benth. l. c.* perennis decumbens adpresse molliter lanuginoso-villosus; fol. subsessilibus stipulatis; foliolis ovali-oblongis acutis basi angustatis; spicis laxis; calycis bibracteolati labio superiore bifido inferiore subintegro. *In Brasilia.* ♃.

*90. L. coriaceus Benth. l. c.* perennis; ramis suberectis teretibus; fol. exstipulatis sessilibus; foliolis oblongo-linearibus basi angustatis glabriusculis coriaceis; spica laxiuscula; calycis bibracteolati labio superiore breviter bifido, inferiore subintegro. *In Brasilia.* ♄?

*II. Folia integra.*

*91. L. villosus Willd. sp. pl. 3. p. 1029.* biennis decumbens lanuginoso-villosissimus; fol. oblongo-lanceolatis petiolo sublongioribus; stipulis filiformibus longissimis petiolisque lanuginosis; spica longissima densa; bracteis subpersistentibus calycem aequantibus; calycis bracteolati labio superiore bifido inferiore subintegro. Pursh fl. t. 21. L. pilosus Walt. L. integrifolius Desr. β. L. diffusus Nutt. ex Torr. et Gray. *In Carolina et Florida.* ⊙. Folia cum petiolo articulato 3—5 unc. longa. Spicae 6—12 unc. longae. Flores magni rubescentes.

*92. L. integrifolius L. amoen.* annuus villosus; fol. lanceolato-ovatis s. ovali-oblongis acutis; floribus racemosis alternis; calycis labio superiore bifido inferiore integro. *In Prom. b. spei.* ⊙. Flores caerulei.

Species quoad sect. dubiae.

*93. L. africanus Lour.* foliolis 3 lanceolatis; pedunculis multifloris terminalibus; caule suffruticoso diffuso. *In Africa.* ♄. Flores lutei.

*94. L. albescens Hook. et Arn. bot. misc. 3. p. 201.* elatus totus adpresse sericeus; caule folioso; fol. longe petiolatis 9-phyllis; foliolis lanceolatis acutissimis; racemo elongato multifloro; floribus subverticillatis; bracteis caducis calyce brevioribus. *In Chili.* ⊙? Affinis L. leucophyllo Dougl. Flores videntur albi.

*95. L. aureo-nitens Gill. mss. ex Hook. et Arn. l. c.* ubique (corollis exceptis) sericeo-villosus aureo-nitens; caule folioso; fol. longe petiolatis 3—5-phyllis; foliolis lanceolatis acutis inferne attenuatis; racemo elon-

gato multifloro; floribus alternis; bracteis calyce brevioribus. *In Chili ad Mendozam.* ♃. Flores purpurei.

*96. L. andicola Gill. mss. ex Hook. et Arn. l. c.* annuus pubescenti-lanatus; caule breviusculo; fol. longe petiolatis 8—9-phyllis; foliolis obovato-lanceolatis obtusis; racemo elongato; floribus verticillatis; bracteis deciduis calyce dense sericeo brevioribus. *In Chili ad Mendozam.* ⊙.

*97. L. digitatus Forsk.* floribus verticillatis bracteolatis; calycis labio superiore bipartito inferiore integro; foliolis 9 sericeo-villosis oblongis; caulibus molliter villosis; leguminibus hirsutissimis. Vis. descr. pl. Nub. t. 5. *In Aegypto et Arabia.* ⊙.

*98. L. densiflorus Benth. in hort. trans. 2. ser. 1. p. 410.* annuus caulibus adscendentibus basi foliosis foliisque subsericeo-pilosis; foliolis oblongo-spathulatis; verticillis numerosis approximatis 6—10-floris; pedicellis ebracteatis; calycis labiis subintegris superiore membranaceo inferiore piloso duplo longiore; leguminibus villosis dispermis. *In California.* ⊙.

*99. L. incanus Grah. new. Edinb. journ. 16. p. 178.* suffruticosus ramosus; foliolis lineari-lanceolatis utrinque sericeis integerrimis subcarinatis petiolo duplo brevioribus; racemo elongato; pedicellis sparsis patulis; calycibus basi nudis labio superiore bi- inferiore tridentato; vexillo alis breviore emarginato; leguminibus immaturis sericeo-lanatis. *In Buenos Ayres.* ♄.

*100. L. reticulatus Desv. ann. sc. nat. 3. p. 100.* floribus alternis bracteatis; labio calycis superiore subnullo, inferiore elongato subbifido; alis acutis basi subtus 1-dentatis; fol. pilosis subgriseis 7-phyllis; leguminibus subarcuatis 5—7-spermis; seminibus reticulatim pictis. *In subulosis Andegavorum.* ⊙. Flores lutei.

*101. L. exaltatus Zucc. abbh. Münch. Acad. 1. p. 345.* fruticosus caule erecto ramoso; floribus alternis approximatis bracteolatis in racemos pyramidatos congestis; calycis labio utroque integro; foliolis 7—9 oblongo-lanceolatis utrinque attenuatis sericeis. *In Mexico.* ♄.

*102. L. vaginatus Cham. et Schlecht. Linnaea 5. p. 589.* sericeo-subvillosus; foliolis 11—13 lanceolato-linearibus; petiolo basi vaginanti-amplexicauli; floribus pseudo-verticillatis; bractea oblonga longe acuminata decidua suffultis. *In Mexico.* ♃.

*103. L. flabellaris Bertol. fl. guatim. 30.* pubescens; foliolis 11—15 lanceolatis acutis ciliatis supra glabris pilosisve subtus molliter villosis externis decrescentibus; stipula petiolari vaginali elongata apice breviter bifida; floribus semiverticillatis; calycibus ebracteatis. *In Guatimala.* ⊙?

*104. L. Barkeriae Knowl. et Westc. fl. cab. t. 122.* fruticosus sericeus erectus; fol. longe petiolatis, superne subglabris subtus sericeis; foliolis 7—10 lineari-lanceolatis basi attenuatis mucronulatis; stipulis petiolo adnatis subulatis pubescentibus; racemis elongatis; calycis bracteati labio superiore obsolete dentato inferiore acuto integerrimo. *In America.* ♄. Flores purpureo-caerulei.

*105. L. Bivonii Presl fl. sic. 1. XXIV.* floribus alternis pedicellatis bracteatis; bracteis ovato-oblongis; calycis labio superiore bidentato inferiore tridentato; fol. obovato-oblongis subtus villosis. L. prolifer Desr. non Lam. *In Sicilia.* ⊙?

*106. L. recurvatus Meyer Reise 1. p. 314.* herbaceus patentim pilosus; fol. longe petiolatis 6—8-phyllis; foliolis obovatis mucronulatis supra glabris; floribus verticillatis 4-nis; calycis minute bracteolati labio inferiore 2—3-dentato superiore multo minore bifido scarioso; bractea lanceolata persiste labium superius aequante; legumine ovato piloso subdispermo. *In Chili.* ⊙.

*107. L. trochophyllus Hoffmsegg. cat. nachtr. p. 45.* foliolis 14 linearibus acuminatis adpresso-ciliatis subtus canescentibus decumbenti-pilosiusculis, membrana nervum medium subtus comitante; spica elongata. *In Amer. bor.* ⊙?

---

### 3245. XEROCARPUS *Guill. et Perrott. (1832).*

*1. X. hirsutus Guill. et Perrott. fl. seneg. p. 170. t. 44. In Senegambia.* ⊙. Herba parva humifusa ramosissima rufescenti-villosissima;

fol. ternatis; foliolis ellipticis; floribus racemosis roseis.

---

### 3246. *WESTONIA Willd. (1805).*

1. *W. humifusa Spr.* Rothia trifoliata Pers. Harpelema Jacq. ecl. t. 129. Glycine leptocarpa Grah. *In Ind. or.* ⊙. Herba prostata molliter pilosa, fol. petiolatis palmatim trifoliolatis, foliolis subsessilibus cuneato-oblongis subcarnosis; pedicellis oppositifoliis medio bibracteolatis; floribus sulphureis demum rubris.

---

### 3247. *LODDIGESIA Sims. (1808).*

1. *L. oxalidiflora Sims. B. M. t. 956. In Prom. b. spei.* ♄. Frutex 1—3-ped. ramosissimus glaber; foliolis 3 obcordatis mucronatis, floribus 3—8 umbellatis purpurascentibus.

---

### 3248. *HYPOCALYPTUS Thunb. (1800).*

1. *H. obcordatus Thunb.* Botanist. 4. t. 198. *In Prom. b. spei.* ♄. Frutex 1—2-ped. fol. trifoliatis; foliolis obcordatis mucronatis complicatis petiolo longioribus; floribus purpureis.

---

### 3249. *LEBECKIA Thunb. (1800).*

a. Folia simplicia.

1. *L. subnuda DC.* fol. linearibus deciduis v. subnullis ramisque adpresse pubescentibus; floribus longe racemosis. *In Prom. b. spei.* ♄.

2. *L. contaminata DC.* fol. lineari-filiformibus sparsis glabris; racemis axillaribus pedunculatis elongatis. *In Prom. b. spei.* ♄. Flores flavi.

3. *L. sepiaria Thunb.* fol. filiformibus subconfertis glabris; racemis subterminalibus pedunculatis elongatis confertis. Pluckn. t. 424. f. 1. L. Plukenetiana E. Meyer. *In Prom. b. spei.* ♄. Flores flavi.

4. *L. linearifolia E. Mey. comm. p.* 33. pubescenti-canescens; fol. linearibus canaliculatis basi angustatis; calyce 5-dentato petalisque extus sericeis. *In Prom. b. spei.* ♄.

5. *L. pungens Thunb.* fol. obovatis ramis ramulisque spinescentibus tomentosis; floribus solitariis. Acanthobotrya Eckl. et Zeyh. *In Prom. b. spei.* ♄. Flores flavi.

b. Folia unifoliata, foliolis petiolo conformibus.

6. *L. ambigua E. Mey. l. c. p. 34.* glaucescens; foliolo lineari-filiformi subulato; racemi rachi laevi; leguminibus subtorulosis erectiusculis. *In Prom. b. spei.* ♄. L. contaminatae simillima sed caulis tenuior et flores minores.

7. *L. gracilis Eckl. et Zeyh. en. p. 192.* glabra; fol. confertis filiformibus subsecundis; racemis terminalibus pedunculatis densifloris gracilibus; leguminibus subdeflexis polyspermis creberrimis. *In Prom. b. spei.* ♄.

8. *L. pauciflora Eckl. et Zeyh. l. c.* glabra; fol. remotissimis deciduis petiolatis filiformibus curvato-reflexis secundis; petiolo laminaque conformibus; racemo terminali elongato 2—5-floro. *In Prom. b. spei.* ♄.

c. Folia trifoliata exstipulata; calycis dentibus obtusis.

9. *L. cytisoides Thunb.* foliolis lineari-oblongis adpresse pubescentibus; racemis elongatis; floribus erectis glabriusculis. Calobota Eckl. et Zeyh. *In Prom. b. spei.* ♄. Flores lutei.

10. *L. multiflora E. Mey. l. c. p. 34.* sericeo-canescens; foliolis linearibus; calyce tubuloso 5-dentato; petalis glabris. *In Prom. b. spei.* ♄.

11. *L. flexuosa E. Mey. l. c.* sericeo-pubescens; fol. elongatis; floribus linearibus utrinque attenuatis; calycibus amplis 5-dentatis; petalis extus pubescentibus. *In Prom. b. spei.* ♄.

12. *L. angustifolia E. Mey. in Linnaea 8. p. 155.* sericeo-pubescens v. inferne glabra; foliolis angustissime linearibus deciduis; calycibus sub-5-fidis; vexillo extus pubescente. Acanthobotrya angustifolia Eckl. et Zeyh.

L. decutiens E. Mey. *In Prom. b. spei.* ♄.

c. Folia trifoliolata exstipulata; calycis dentibus acutis.

*13. L. psiloloba;* virescens glabriuscula; leguminibus glaberrimis; foliolis cuneiformibus. Stiza E. Mey. *In Prom. b. spei.* ♄.

*L. microphylla E. M. in Linnaea 8. p. 155.* sericeo-canescens; foliolis angustissimis obovatis convoluto-teretiusculis; calycibus campanulatis breve 5-dentatis demum costatis; vexillo apice subpubescente. L. armata Willd. *In Prom. b. spei.* ♄.

*15. L. armata Thunb.* foliolis oblongis; ramis numerosis subspinescentibus teretibus incanis; floribus racemosis. Acanthobotya Eckl. et Zeyh. *In Prom. b. spei.* ♄.

*16. L. marginata E. Mey. l. c. p. 35.* sericeo-canescens; foliolis spathulatis marginatis; racemis brevibus laxis; calyce 5-fido; vexillo medio extus piloso. Acanthobotrya sessilifolia Eckl. et Zeyh. *In Prom. b. spei.* ♄.

*17. L. humilis Thunb.* inermis; foliolis arcte oblongo-cuneatis mucronulatis complicatis subtus parce puberulis; ramis elongatis sericeo-pubescentibus; floribus racemosis. Acanthobotrya decumbens Eckl. et Zeyh. *In Prom. b. spei.* ♄.

---

## 3250. VIBORGIA *Thunb. (1800).*

*(Folia trifoliolata. Flores lutei.)*

*1. V. flexuosa E. Mey. comm. p. 28.* glaberrima; ramis racemisque erectis longissimis flexuosis; foliolis lineari-cuneatis petiolo longioribus. *In Prom. b. spei.* ♄.

*2. V. floribunda E. Mey. l. c.* leguminibus coriaceis ellipticis supra anguste alatis; ramis racemisque erectis elongatis strictis puberulis; foliolis glaucescentibus oblongo-cuneatis subretusis petiolo subaequalibus subtus puberulis. L. obcordata DC. Crotalaria floribunda Lodd. b. Cab. t. 509. *In Prom. b. spei.* ♄.

*3. V. lanceolata E. M. l. c. p. 29.* subsericeo-canescens; ramis racemisque patulis rigidulis; foliolis cuneato-lanceolatis acutis petiolo longioribus. *In Prom. b. spei.* ♄.

*4. V. oblongata E. Mey. l. c.* glabra; leguminibus obovato-oblongis membranaceis supra late inferne anguste alatis; ramis racemisque erecto-patulis subincurvatis; foliolis oblongo-cuneatis petiolo aequalibus. *In Prom. b. spei.* ♄.

*5. V. tetraptera E. Mey. l. c.* glaberrima; leguminibus orbiculatis membranaceis circumcirca late alatis; ramis racemisque patentibus subspinescentibus; foliolis glaucis oblongo-cuneatis petiolum aequantibus. *In Prom. b. spei.* ♄.

*6. V. heteroclados E. Mey. l. c. p. 30.* glaberrima; leguminibus subrotundo-ellipticis membranaceis circumcirca alatis; ramis divaricatis, aliis brevibus spinosis rectis, aliis racemisque elongatis tenuissimis flexuosis subulatis; fol. pallidis; foliolis obovatis subretusis; calycibus sub-5-fidis. *In Prom. b. spei.* ♄.

*7. V. spinescens Eckl. et Zeyh. l. c.* glabriuscula; leguminibus subrotundo-ellipticis membranaceis supra late alatis subtus apteris; rámis racemisque patentibus subspinosis; foliolis pallidis oblongo-cuneatis subtus puberulis petiolo brevioribus. V. aptera E. Mey. *In Prom. b. spei.* ♄.

*8. V. sericea Thunb.* ramis racemisque abbreviatis subdivaricatis spinescentibus; fol. sericeo-argenteis; foliolis oblongo-cuneatis petiolo subaequalibus. *In Afr. austr.* ♄.

*9. V. incurvata E. Mey. l. c.* glaberrima; ramis racemisque incurvatis subspinescentibus; fol. glaucis; foliolis obcordatis petiolo brevissimo duplo longioribus. *In Prom. b. spei.* ♄. Foliola 2 lin. longa.

*10. V. grandiflora E. Mey. l. c. p. 31.* ramis racemisque incurvatis sericeo-albicantibus; fol. brevissime petiolatis glaucescentibus; foliolis oblongo-obcordatis glabriusculis. *In Prom. b. spei.* ♄.

*11. V. parvifolia E. Mey. l. c.* glabra; ramis racemisque patentibus subincurvatis; fol. laete virentibus brevissime petiolatis; foliolis oblongo-

cuneatis. *In Prom. b. spei.* ♄. Flores subrubentes.

*12. V. tenuifolia E. Mey. in Linnaea 7. p. 153.* foliolis subsetaceis glabris; ramis rigidis divaricatis. *In Prom. b. spei.* ♄.

---

### 3251. DICHILUS DC. (1525).

*1. D. lebeckioides DC. l. c. t. 35.* caule suffruticoso erecto glabro; fol. ternatis breve petiolatis glabris: pedicellis 1-floris bibracteolatis. *In Prom. b. spei.* ♄.

*2. D. ciliatus Spr.* herbaceus erectus glabriusculus; fol. ternatis longe petiolatis; foliolis ovato-rhombeis subobliquis subtus sparse piloso-sericeis; pedunculis axillaribus medio foliosis; racemis paucifloris. *In Prom. b. spei.* ♄.

*3. D. patens E. Mey. l. c. p. 36.* puberulus; ramis patulis; fol. caulinis alternis rameis oppositis; foliolis obovatis; floribus solitariis alternis subaxillaribus; pedunculo superne geniculato; calyce profunde bilabiato alas subaequante. D. gracilis Eckl. et Zeyh. *In Prom. b. spei.* ♄.

*4. D. strictus E. Mey. l. c.* pubescenti-subcanescens; ramulis erectis; fol. omnibus alternis; foliolis linearibus; racemis terminalibus paucifloris subpaniculatis; calyce vix ad medium bilabiato alis multo breviore. *In Prom. b. spei.* ♄.

---

### 3252. COLOBOTUS E. Meyer (1835).

*1. C. ochreatus E. Mey. comm. pl. afr. austr. p. 156. In Prom. b. spei.* ♄. Fruticulus habitu Aspalathi. Folia trifoliata stipulis hinc cum petiolo brevissimo ibi inter se in ochream bidentatam connatis; foliola convoluto-teretiuscula canescentia. Pedunculi 1—2-flori terminales. Flores lutei.

---

### 3253. ASPALATHUS L. (1760).

*(Species omnes capenses.)*

a. Sessiliflorae. Flores sessiles v. subsessiles.

** Planifoliae. Folia trifoliata.*

α. Rami inermes.

*1. A. pilosa L.* foliolis linearibus adpresse sericeo-villosis; capitulis terminalibus petiolatis pilossimis; petalis omnibus pubescentibus ♄.

*2. A. jacobaea E. Mey. comm. p. 41.* foliolis lanceolatis muticis patulo-hirsutis; spicis terminalibus ovatis densifloris; bracteis lanceolatis; calycibus petalisque extus hirsutis. ♄. Flores badii ut in Loto jacobaeo.

*3. A. linarifolia DC.* foliolis linearibus acutis mucronatis tenuissime pubescentibus; capitulis terminalibus; bracteis oblongo-lanceolatis villosis; vexillo carinaque pubescentibus calycem aequantibus. ♄.

*4. A. anthylloides L.* foliolis ovatis subpubescentibus; capitulis terminalibus; corolla pubescente. ♄. Cor. flava.

*5. A. sericea Thunb. non Berg.* foliolis oblongis acutis sericeis; racemis oblongis terminalibus; floribus sericeo-pilosis. ♄.

*6. A. heterophylla Thunb.* fol. simplicibus v. ternatis linearibus pilosis; floribus spicatis; corolla calyceque villosis. ♄. Folia et calycis segmenta acuminata subspinosa. Flores lutei.

*7. A. procumbens E. Mey. in Linnaea 7. p. 164.* caule procumbente; foliolis lineari-lanceolatis muticis hirsutis; spicis terminalibus laxiusculis; calycis laciniis patulis petalisque hirsutis. ♄.

*8. A. leucocephala E. Mey. l. c. p. 41.* fol. inferioribus fasciculatis superioribus ternatis, oblongo-linearibus acutiusculis muticis subsericeo-pubescentibus; capitulis terminalibus globosis; bracteis obovatis apiculatis flores dimidium aequantibus; calycis laciniis plumoso-lanatis petala aequantibus; vexillo carinaque extus hirsutis. ♄.

*9. A. cinerea Thunb.* foliolis obovato-lanceolatis recurvatis mucronatis velutinis, lateralibus falcatis; racemis subcapitatis terminalibus late-

ralibusque; calycis laciniis omnibus acuminatis; petalis extus hirsutis. A. cytisoides Lam. E. Mey. ♄.

*10. A. polycephala E. Mey. p. 39.* fol. plerisque ternatis obovatis acutis recurvato-mucronatis hirsutis; capitulis terminalibus lateralibusque; bracteis obovatis flores aequantibus; calycis laciniis mucronatis; petalis extus hirsutis. ♄. Flores lutei.

*11. A. suaveolens Eckl. et Zeyh. en. p. 199.* hirsuta; foliolis lineari-lanceolatis mucronatis ciliatis supra glabris; capitulis hemisphaericis; bracteis obovato-cuneatis suborbiculatis involutis; vexillo dorso sericeo-hirsuto. A. venosa E. Mey. ex Walp. ♄. ½-ped. Flores lutescentes.

*12. A. Stachyera Eckl. et Zeyh. l. c. p. 202.* molliter hirsuta; foliolis linearibus utrinque acutis patulis; spicis terminalibus oblongo-ovatis laxis; bracteis 3 lineari-lanceolatis florem aequantibus; calycis laciniis subulatis corollam fere superantibus. ♄. Fruticulus humilis. Flores extus sericeo-hirsuti, intus flavescentes.

*13. A. elongata Eckl. et Zeyh. l. c.* fol. subadpressis confertis; foliolis linearibus acutis apice sublatioribus utrinque sericeo-pubescentibus; spicis oblongis densis; bracteis 3 ovato-acuminatis calyce hirsuto dimidio brevioribus. A. adscendens E. Mey. ♄. 1½-ped. Flores extus sericei intus flavescentes.

*14. A. stellaris Eckl. et Zeyh. l. c. p. 197.* foliolis glabris lanceolatis mucronatis, lateralibus obliquis; ramis erecto-patulis subfastigiatis puberulis; capitulis hemisphaericis villosis involucro folioso stellato cinctis. ♄. Fruticulus spithamaeus. Flores flavescentes.

*15. A. Plukenetiana Eckl. et Zeyh. l. c. p. 200.* fol. densis; foliolis lineari-lanceolatis calloso-mucronatis utrinque sericeo-puberulis, lateralibus oblique falcatis; floribus subspicatis; calycibus petalisque sericeis; bracteis lanceolato-subulatis calyce duplo brevioribus; leguminibus semiovatis adpresse puberulis 1-spermis. ♄. Frut. 3—4-ped. ramosissimus. Flores pallide sulphurei.

*16. A. undulata Eckl. et Zeyh. l. c. p. 199.* fol. densis glabriusculis; foliolis oblongo-spathulatis cuspidatis margine revolutis crenulatis undulatis supra pubescentibus; capitulis hemisphaericis; bracteis orbiculatis v. obovato-cuneatis apice undulato-plicatis cuspidatis ciliatis circumcinctis; vexillo dorso sericeo. A. involucrata E. Mey. ♄. 1-ped. Flores lutescentes.

*17. A. truncata Eckl. et Zeyh. l. c. p. 197.* fol. adpressis glabris; foliolis oblongis v. obovato-oblongis acutis mucronatis; capitulis globosis paucifloris pubescentibus; calycis laciniis lanceolatis apice glabris; bracteis orbiculatis truncatis repandis mucronatis pubescentibus subbilobis. ♄. Caul. 1-ped. lutescens. Flores flavescentes.

*18. A. securifolia Eckl. et Zeyh.* fol. confertis subadpressis nitidis; foliolis obovato-rotundatis v. rhombeo-cuneatis acuminatis v. mucronatis lateralibus subsecuriformibus; floribus capitatis foliis summis involucratis; petalis extus sericeis; legumine semiovato acuto subsericeo 1-spermo. *β.* floribus paullo majoribus. A. spathulata Eckl. et Zeyh. ♄. Frut. 1-ped. robustus. Flores flavescentes.

*19. A. lanceolata E. Mey. l. c. p. 37.* fol. petiolatis; foliolis stipulisque subconformibus lineari-lanceolatis piloso-ciliatis; racemis subcapitatis multifloris; petalis glaberrimis. ♄. Flores lutei.

*20. A. holosericea E. Mey. l. c.* fol. petiolatis; foliolis stipulisque subconformibus spathulato-cuneatis apiculatis; capitulis terminalibus involucratis; bracteis late ovatis calyces superantibus; petalis extus villosis intus puberulis. ♄.

*21. A. cuneata E. Mey. l. c.* fol. petiolatis; foliolis stipulisque conformibus cuneatis apiculatis; spicis terminalibus subcapitatis; bracteis calyce brevioribus; petalis extus villosis intus puberulis. Buchenroedera alpina et gracilis. Eckl. et Zeyh. ♄. Flores albentes v. flavescentes.

*22. A. pulchella E. Mey. l. c. p. 38.* adpresso-sericea; foliolis stipulisque subconformibus lineari-subcuneatis complicatis subapiculato-recurvatis; capitulis terminalibus subumbellatis involucratis; bracteis calyce brevioribus; vexillo carinaque extus villosis. Buchenroedera tenuifolia Eckl. et Zeyh. ♄.

*23. A. polyantha Walp. in Linnaea 13. p. 185.* fol. densis; foliolis

cuneatis mucronulatis complicatis utrinque sericeis; stipulis angustatis patenti-reflexis petiolo saepe brevioribus; floribus fasciculato-spicatis; calycibus sericeis; leguminibus adpresso-pubescentibus 1—2-spermis. Buchenroedera multiflora Eckl. et Zeyh. ♄. Rami erecto-patentes. Flores flavescentes.

*24. A. viminea E. Mey. l. c. p. 38.* canescenti-hirsuta; fol. petiolatis exstipulatis; foliolis oblongo-cuneatis obtusis mucronatis; spicis terminalibus elongatis; bracteis lanceolatis acuminatis calycem superantibus; vexillo extus hirsuto. ♄. Caulis virgatus 1½-ped. Flores violacei.

*25. A. lotoides Thunb.* foliolis lanceolatis acutis villosis; capitulis terminalibus; ramulis calycibusque pilosis; carina vexilloque sericeis. ♄. Flores flavi.

*26. A. laxata L.* foliolis linearibus villosis; fol. terminalibus geminato-fasciculatis; calycibus lanatis; caulibus prostratis teretibus. ♄. Cor. glabra flava.

*27. A. Agardhiana DC.* foliolis linearibus, acutis pube adpressa sericeis; ramis pubescentibus; racemulis paucifloris; calyce corollaque villosis. ♄.

*28. A. argentea L.* fol. ovatis pube adpressa utrinque sericeis; capitulis tomentosis; caule dichotomo. A. sericea Berg. ♄. Cor. pube ferruginea.

*29. A. stenophylla Eckl. et Zeyh. l. c. p. 197.* foliolis linearibus v. lineari-filiformibus mucronulatis utrinque acutis subpatulis intus excavatis subtrigonis; floribus terminalibus sessilibus fasciculato-ternis involucratis; calycibus villosis; petalis extus sericeo-pubescentibus. ♄. Fruticulus 1-ped. Flores flavescentes.

*30. A. aemula E. Mey. l. c. p. 42.* foliolis obovato-oblongis obtusiusculis muticis sericeis; capitulis subspicatis; calycis 5-fidi laciniis acuminatis petalisque villoso-sericeis. A. argentea Eckl. et Zeyh. non L. ♄.

*31. A. purpurascens E. Mey. l. c. p. 44.* fol. plerisque fasciculatis aculeo brevissimo fultis subcuneato-linearibus obtusiusculis sericeis subtus helvolis; floribus solitariis lateralibus sessilibus; calycis 5-dentati dentibus acuminatis petalisque extus helvolo-sericeis. A. purpurea Eckl. et Zeyh. ♄. Flores violaceo-purpurascentes.

*32. A. tridentata L.* foliolis cuneato-sublinearibus acutiusculis hirsutis; floribus 3—6 breve pedunculatis subcapitatis; calycis 5-dentati dentibus acutiusculis petalisque extus ferrugineo-sericeis. A. aculeata et lotoides Willd. hb. ex Walp. ♄.

*33. A. quinquefolia L.* fol. fasciculatis 3—5-foliolatis; foliolis lineari-oblongis planis subpilosis; capitulis pilosis; corolla glabra. Plukn. t. 248. f. 4. ex Thunb. ♄.

*34. A. pinguis Thunb.* fol. fasciculatis carnosis ovatis 3-gonis glabris; floribus lateralibus glabris. ♄. Rami tomentosi. Flores flavi.

*35. A. orientalis L.* foliolis lanceolatis pubescentibus; floribus 5 fasciculatis; calyce pubescente; caulibus erectis angulatis. *In Oriente.* ♄. Cor. lutea.

β. Aculeatae.

*36. A. mucronata L.* foliolis lanceolatis obtusis; ramis spinescentibus; racemis terminalibus; floribus glabris. ♄. Fruticulus glaber. Flores flavi.

*37. A. ambigua DC.* foliolis ovatis obtusis; ramis ramulisque spinescentibus. A. acuminata Thunb. ♄. Frut. 3—4-ped. Folia concava.

*38. A. glauca Eckl. et Zeyh. l. c.* pube brevissima retrorsum adpressa albida; fol. 3—5-nis v. fasciculatis remotis vix subcarnosis glaucis; foliolis arcte cuneiformibus lineari-lanceolatis obtusis v. subacutis patulis; floribus lateralibus sparsis breve pedicellatis glabris; vexillo extus adpresse puberulo; ramis elongatis rigidis pubescentibus divaricato-puberulis. ♄.

*39. A. dasyantha Eckl. et Zeyh. l. c.* fol. ternatis basi externa 2-aculeatis; foliolis cuneato-oblongis acutis adpresse pubescentibus; floribus sessilibus axillaribus terminalibusque ferrugineo-villosis. ♄. Flores flavi.

*40. A. exigua Eckl. et Zeyh. l. c. p. 198.* fol. ternatis adpressis glabris; foliolis obovatis v. obovato-oblongis acutis lateralibus obliquis; floribus terminalibus capitatis; calycibus petalisque parce sericeis. ♄. Fruticulus humilis. Flores flavescentes.

*41. A. caripensis E. Mey. l. c. p. 44.* fol. fasciculatis summis ternatis spathulato-linearibus canaliculatis argenteo-sericeis; floribus solitariis subpedunculatis; calycis sericei laciniis lanceolatis muticis; vexillo carinaque extus versus apicem pubescentibus; leguminibus linearibus sericeis. ♄. Rad. longissima. Caules digitales.

*42. A. ramulosa E. Mey. in Linnaea 7. p. 163.* fol. fasciculatis obovatis obtusis concavis sericeis; floribus lateralibus solitariis villosis; calycis dentibus aequalibus ovatis. ♄.

*43. A. inops Eckl. et Zeyh. p. 197.* fol. ternatis glabris patulis; foliolis obovato-oblongis acutis basi valde attenuatis; ramis squarrosis glabris; floribus terminalibus sessilibus; petalis extus sericeis. ♄. Fruticulus humillimus. Flores lutescentes.

*44. A. staurantha Eckl. et Zeyh. l. c. p. 202.* fol. ternatis fasciculatisque subadpressis extus basi 2-aculeatis; foliolis obovatis v. obovato-oblongis acutis mucronulatis v. muticis utrinque sericeo-puberulis; floribus terminalibus quaterno-decussatis hirsuto-sericeis, bracteis 3 ovatis basi coalitis circumcinctis. ♄. Flores intus glabri lutescentes.

*** *Filifoliae fasciculatae.*

*45. A. spinosa L.* fol. fasciculatis linearibus glabris; ramis axillaribus spinosis; floribus axillaribus solitariis glabris. Breyn cent. t. 26. Lam. ill. t. 620. f. 3. ♄. Legumen pubescens subobliquum.

*46. A. aculeata Thunb.* fol. fasciculatis linearibus pilosis; floribus capitatis; ramulis spinescentibus. ♄. Frutex villosus ramis brevissimis; aculeis flavescentibus. Flor. lutei.

*47. A. spinescens Thunb.* fol. fasciculatis filiformibus subcarnosis; floribus lateralibus solitariis glabris; ramis spinescentibus. ♄. Calyx acute 5-dentatus.

*48. A. laricifolia Berg.* fol. fasciculatis teretiusculis subrecurvato-mucronulatis glabris; spicis foliosis; calycis hirsuti laciniis tubo brevioribus latiusculis acuminato-mucronulatis; vexillo extus sericeo. A. laricina DC. Plukn. t. 412. f. 4. ♄.

*49. A. verrucosa L.* fol. fasciculatis aculeo brevissimo fultis filiformibus subtrigonis submucronatis pilosis dein glabratis; racemis foliosis elongatis; calycis sericei laciniis tubo paulo brevioribus subulato-mucronatis; vexillo extus sericeo. ♄.

*50. A. albens Thunb.* fol. fasciculatis filiformibus submuticis pube adpressa argenteo-sericeis; racemis foliosis. A. comosa Willd. hb. β. glomerata L. fl. ♄. Flores albi extus hirsuti.

*51. A. argyraea DC.* fol. fasciculatis teretibus mucronatis tomentoso-sericeis incanis; calycis tomentosi dentibus acutis mucronatis; petalis extus tomentoso-sericeis. ♄.

*52. A. Histrix Thunb.* fol. fasciculatis teretibus subulato-mucronatis recurvatis subsericeo-tomentosis incanis; floribus sparsis sessilibus; calycis tomentosi laciniis tubum aequantibus complicato-acuminatis subulato-mucronatis; vexillo extus tomentoso. ♄.

*53. A. thymifolia L.* fol. fasciculatis teretiusculis muticis canescenti-hirsutis v. glabriusculis, floralibus calycis tubum aequantibus; floribus sessilibus sparsis; calycis laciniis tubo subaequalibus subulatis muticis corolla brevioribus; vexillo hirsuto; carina pubescente v. glabra. A. ericifolia Willd. hb. A. hispida Willd. hb. A. microcarpa DC. A. kannaensis Eckl. et Zeyh. A. micrantha E. M. ♄. Species maxime versatilis. Flores parvi albi.

*54. A. ericifolia L.* fol. fasciculatis subtrigonis muticis villosiusculis, floralibus calycis tubum aequantibus; floribus sessilibus sparsis; calycis villosi laciniis tubo subduplo longioribus sublineari-subulatis muticis corollam subaequantibus; vexillo carinaque hirsutis. Plukn. t. 413. f. 6. A. flexuosa Willd. hb. ♄.

*55. A. frankenioides Burch.* fol. fasciculatis subtrigono-teretiusculis muticis velutino-canescentibus; floribus sparsis sessilibus; calycis subvillosi laciniis tubo brevioribus complicato-subulatis submucronatis; petalis sericeis. ♄. Cal. corolla 3-plo brevior.

*56. A. hispida Thunb.* fol. fasciculatis filiformibus hispidis; floribus axillaribus sessilibus; segmentis calycis corolla breviore. ♄. Frut. 2—4-ped. glauco-tomentosus. Legumen ovatum villosum.

*57. A. parviflora Berg.* fol. fasciculatis teretiusculis muticis hirsutis; spicis paucifloris subcapitatis; calycis pubescentis laciniis tubo paulo brevioribus ovato-lanceolatis acutis subtrinerviis; vexillo carinaque extus hirsutis. ♄.

*58. A. incompta Thunb.* fol. fasciculatis teretibus muticis incurvatis sordidis tenuissime puberulis; floribus solitariis sparsis subsessilibus; calycis pubescentis dentibus brevissimis obtusiusculis; vexillo extus pubescente. ♄. Flores flavi.

*59. A. corrudaefolia DC.* ramis patentibus subfastigiatis; fol. fasciculatis teretibus subulato-mucronatis hirtis rectis; floribus sparsis sessilibus; calycis pubescentis laciniis tubo 10-nervi parum longioribus lanceolatis marginato-trinerviis; petalis calycem vix superantibus extus hirsutis. A. rigescens E. Mey. ♄.

*60. A. nigra L.* fol. fasciculatis teretiusculis muticis pubescentibus dein glabratis exsiccatione nigricantibus; floribus terminalibus spicatis capitatisve; calycis pubescentis dentibus ovatis obtusis trinerviis; petalis extus villosis. A. nigrescens E. M. A. deciduifolia, A. globulosa, A. melanodes et A. pallens Eckl. et Zeyh. ♄. Flores flavi.

*61. A. multiflora Thunb.* fol. fasciculatis subtrigonis muticis glabris; racemis foliosis subspicatis elongatis; calycis puberuli laciniis tubum aequantibus subulatis muticis; petalis pubescentibus. A. albiflora Eckl. et Zeyh. ♄. Flores minutissimi 2 lineas longi.

*62. A. cymbiformis DC.* fol. fasciculatis trigonis muticis canescenti-hirsutis v. subglabrato-virentibus; floribus sparsis sessilibus; calycis hirsuti laciniis tubo longioribus cochleariformibus obtusiusculis muticis trinerviis, vexillo tomentoso. A. uniflora Lam. A. ericifolia Berg. non L. — *β.* scaphoides Eckl. et Zeyh. ♄.

*63. A. uniflora L.* fol. fasciculatis filiformibus mucronatis glabris; floribus lateralibus solitariis; calycis segmentis ovatis cymbiformibus obtusis. Plukn. t. 413. f. 7. ex L. ♄.

*64. A. carnosa L.* fol. fasciculatis teretiusculis obsolete mucronulatis glabris; floribus subquaternis terminalibus subcorymboso-umbellatis; calycis tribracteati pubescentis dentibus latissimis apiculatis; petalis glabris. B. M. t. 1989. A. erythrodes Eckl. et Zeyh. ♄. Flores glabri lutei.

*65. A. crassifolia Andr. rep. t. 351.* fol. fasciculatis carnosis teretibus glabris apice setaceis; floribus capitatis terminalibus; calyce bracteato. ♄. Flores lutei.

*66. A. affinis Thunb.* fol. fasciculatis trigono-teretiusculis crassiusculis obtusissimis glabris; spicis foliosis terminalibus; calycis glabriusculi dentibus brevibus obtusiusculis; petalis glaberrimis. ♄.

*67. A. sanguinea Thunb.* fol. fasciculatis carnosis teretibus glabris; floribus lateralibus ebracteolatis; ramis fastigiatis. ♄. Flores sanguinei brevissime pedicellati. Fol. 1 lineam longa.

*68. A. lactea Thunb.* fol. fasciculatis teretiusculis muticis glabris; racemis foliosis subspicatis erectis; calycis glabri ciliati dentibus attenuatis obtusiusculis; petalis glaberrimis. ♄. $1\frac{1}{2}$-ped. Flores albi v. leviter rubicundi.

*69. A. vulnerans Thunb.* fol. fasciculatis teretibus subulato-mucronatis pubescentibus dein glabratis; floribus lateralibus subracemosis; calycis hirsuti laciniis tubum subaequantibus distantibus subulatis; vexillo extus sericeo-subvilloso. A. Hystrix Lam. ill. t. 620. f. 1. non L. ♄.

*70. A. pinea Thunb.* fol. fasciculatis filiformibus mucronatis erectis glabris; floribus lateralibus sessilibus comosis; calyce vexilloque extus hirsutis; leguminibus oblongis reflexis hirsutis. ♄.

*71. A. divaricata Thunb.* fol. fasciculatis acute mucronatis teretibus glabris; racemis terminalibus. ♄. Rami fusci. Flores flavi pubescentes.

*72. A. globosa Andr. rep. t. 510.* fol. fasciculatis linearibus tomentosis; capitulis terminalibus villosis; ramis longis gracilibus. *β.* A. cerrhantha Eckl. et Zeyh. ♄.

*73. A. juniperina L.* fol. fasciculatis teretibus mucronatis glabris; floribus terminalibus glabris. ♄.

*74. A. araneosa L.* fol. fasciculatis teretibus submucronatis callosopilosis flexuosis; capitulis terminalibus pilosissimis; calycis subvillosi laciniis tubo triplo longioribus subulato-

submucronatis corollam superantibus; vexillo extus hirsuto. Plukn. t. 414. f. 4. Seba thes. 1. t. 23. f. 6. B. M. t. 829. ♄. 2—4-ped. Flores flavi v. albi.

*75. A. candicans Ait.* fol. fasciculatis trifoliatis filiformibus sericeis; floribus sublateralibus; vexillo nudo. ♄.

*76. A. autonogena Eckl. et Zeyh. en. 1. p. 216.* fol. fasciculatis remotiusculis; foliolis filiformi-subtrigonis acutiusculis inflexo-patulis glabrisve hispido-pilosis intus sulcatis; floribus sessilibus solitariis; vexillo extus sericeo-subtomentoso. ♄. Frutex adscendens. Rami fusco-rubri. Flores flavi.

*77. A. Dregeana Walp. in Linnaea l. c.* fol. fasciculatis filiformi-trigonis mucronulatis pilosis dein glabris; floribus subspicatis; spicis foliosis virgatis; calycis hirsuti laciniis tubo duplo longioribus corolla parum brevioribus, lanceolatis acuminatis trinerviis; vexillo extus subtomentoso. A. elongata E. Mey. non Eckl. et Zeyh. ♄.

*78. A. galeata E. Mey. l. c. p. 49.* fol. fasciculatis sublineari-3-gonis mucronulatis pilosis dein glabratis nitidis; floribus terminalibus solitariis binisve approximatis breve pedunculatis; calycis pilosi laciniis tubo longioribus subulato-submucronulatis; vexillo extus subsericeo-hirsuto. ♄. Caulis ramosissimus. Flores rubicundi speciosi 6—9 lineas longi.

*79. A. filifolia E. Mey. comm. l. c. p. 50. non Eckl. et Zeyh.* fol. fasciculatis summisve ternatis callo obtusissimo fultis, filiformibus mucronatis glabris apice recurvatis; floribus sparsis breve pedunculatis; calycis glabri laciniis tubo triplo longioribus subulato-mucronatis; petalis glabris. A. galioides Spr. in Willd. hb. ♄.

*80. A. filicaulis Eckl. et Zeyh. en. p. 204.* fol. fasciculatis summis ternatis filiformi-linearibus mucronulatis; floribus subternis axillaribus terminalibusque; calycibus glabriusculis; vexillo dorso pubescenti-sericeo; leguminibus lineari-lanceolatis subobliquis subsericeo-puberulis. ♄. Caulis 1-ped. filiformis rubro-fuscescens. Fol. 1½-poll. Flores rubro-flavescentes.

*81. A. corymbosa E. Mey.* fol. fasciculatis ternatis simplicibusve teretibus subulato-mucronulatis glabris; floribus subcorymbosis; calycis dentibus acuminatis muticis; vexillo pubescente; carina glabra v. pubescente. Plukn. t. 412. f. 5? ♄.

*** *Folia subulata v. trinquetra.*

*82. A. chenopoda L.* fol. fasciculatis subulatis trigonis pungenti-mucronatis, rigidis pilosis; floribus capitatis ramisque pilosis. Breyn cent. t. 11. Seba thes. t. 24. f. 4. B. M. t. 2225. B. Cab. t. 316. ♄.

*83. A. oresigena Eckl. et Zeyh. l. c. p. 217.* fol. fasciculatis confertis; foliolis trigono-filiformibus acutis tuberculatis hispido-pilosis demum glabrescentibus; floribus terminalibus subcapitatis; vexillo extus adpresse hirtello; calycis pilosi laciniis lineari-subulatis corolla dimidio brevioribus. ♄. Rami incurvato-patuli. Flores flavi magni.

*84. A. ciliaris L.* fol. fasciculatis v. ternatis 3-gonis acutis ciliatis; capitulis terminalibus; calyce longitudine corollae. B. M. t. 2233. ♄. Corolla lutea tomentosa.

*85. A. papillosa Eckl. et Zeyh. p. 217.* fol. fasciculatis densis; foliolis trigono-filiformibus v. trigono-subulatis tuberculatis piloso-hispidis incurvo-patulis; floribus subcapitatis v. lateralibus; vexillo extus adpresso-hirsuto; laciniis calycis lineari-subulatis costatis piloso-hispidis corollam fere superantibus; leguminibus 3. ♄. Flores magni flavi.

*86. A. sarcantha Vog. ex Walp. in Linn. 13. p. 489.* caule stricto ramoso ramisque fusco-puberulis; fol. fasciculatis glabris teretiusculis carnosis summis puberulis; capitulis terminalibus paucifloris; floribus 3-bracteatis; bractea media latissima ovata, lateralibus lanceolato-acuminatis calycem roseum 5-laciniatum aequantibus; cor. complicata subcarnosa atropurpurea. ♄.

*87. A. variegata Eckl. et Zeyh. l. c. p. 201.* fol. ternatis adpressis glabris subcarnosis; foliolis lineari-filiformibus mucronulatis; floribus terminalibus ternis; calycibus puberulis; legumine ovato-lanceolato 2-spermo glabro calyce dimidio longiore. ♄. 1-ped. Flores pallide sulphurei. Calyces purpureo-lutei.

88. *A. capitata L.* fol. fasciculatis subulatis acutis valde confertis subpilosis; ramis villosis; floribus capitatis terminalibus glabris. Plukn. t. 397. f. b. Lam. ill. t. 620. f. 2. A. comosa Willd. hb. ♄.

89. *A. callosa L.* glaberrima; fol. omnibus ternatis linaribus canaliculatis mucronatis; spicis ovatis terminalibus; calycis 5-fidi laciniis ovato-lanceolatis acutissimis. B. M. t. 2329. Plukn. t. 345. f. 4. ♄. Flores flavi.

90. *A. genistoides Thunb. non L.* fol. fasciculatis teretiusculis mucronatis glabris curvatis; racemis terminalibus subsecundis paucifloris subaphyllis; calycis hirsutiusculi laciniis tubum vix aequantibus acuminato-subulatis. A. secunda E. Mey. ♄.

91. *A. acanthes Eckl. et Zeyh. l. c. p. 215.* fol. fasciculatis densis rigidis adpresse puberulis; foliolis teretibus mucronulatis inflexo-adpressis; floribus lateralibus; vexillo extus sericeo-tomentoso; calycis tubo subvilloso; leguminibus 2. ♄. Frutex robustus. Flores magni lutei dense spicati.

92. *A. versicolor E. Mey. l. c. p. 48.* fol. fasciculatis teretiusculis mucronulatis glabris; calycis laciniis tubo aequalibus ovatis acuminato-subulatis; vexillo extus velutino. ♄. Pet. flavo-violacea.

93. *A. arida E. Mey. l. c. p. 59.* fol. fasciculatis teretiusculis apice subrecurvis submucronulatis; floribus sparsis brevissime pedunculatis; calycis laciniis ovato-subulatis muticis tubum aequantibus; petalis glaberrimis; ramis spinescentibus. ♄.

94. *A. divergens Willd. hb. ex E. Mey. l. c. p. 45.* fol. plerisque fasciculatis summis ternatis subtrigonis acutis mucronatis glabris; floribus terminalibus subsolitariis; calycis pubescentis laciniis tubo vix aequalibus ovatis subulatis; vexillo extus pubescente. A. microphylla DC. ♄.

95. *A. hilaris Eckl. et Zeyh. l. c. p. 214.* fol. fasciculatis confertis glabris; foliolis subulatis inflexo-patulis; floribus in ramorum apicibus axillaribus congestis; petalis hirtello-sericeis; leguminibus subreflexis adpresso-hirsutiusculis. ♄. Frutex subsimplex. Flores flavi.

96. *A. prostrata Eckl. et Zeyh. l. c. p. 206.* hirtello-pubescens; fol. fasciculatis densis subcarnosis minutis lineari-subtrigonis obtusis; floribus terminalibus sessilibus; calycibus 5-dentatis, dentibus obtusis; vexillo extus adpresse puberulo, bracteis 2 adpressis ovatis tubo fere 3-plo longioribus. ♄. Frutex prostratus ubique florens. Flores mediocres flavescentes.

97. *A. marginalis Eckl. et Zeyh. l. c. p. 213.* fol. fasciculatis interdum ternis subconfertis carnosis glabris; foliolis tereti-subclavatis obtusis mucronulatis; floribus terminalibus sessilibus; laciniis calycis oblongo-lanceolatis margine carnoso-revolutis; leguminibus semiovato-acuminatis erectiusculis patulis sericeis 1-spermis. ♄. Frutex ramosissimus. Rami filiformes adpressi. Flores flavescentes.

98. *A. alpina Eckl. et Zeyh. l. c. p. 218.* fol. fasciculatis densissimis; foliolis 3-gono-subulatis subadpressis subtuberculoso-hispidis demum glabris; floribus lateralibus; vexillo mucronato extus adpresso-hirtello; laciniis calycis subulatis corollam parum superantibus. ♄. Flores mediocres flavi.

99. *A. Wurmbeana E. Mey. l. c. p. 58.* fol. fasciculatis teretibus muticis glabris; floribus sparsis pedunculatis; peduncc. calyce brevioribus; calycis glabriusculi laciniis tubo parum longioribus lanceolatis acuminatis muticis; vexillo extus ad apicem subpubescente. ♄. Flores flavi.

100. *A. diffusa Eckl. et Zeyh. l. c. p. 208.* hirtella; fol. fasciculatis densis subcarnosis; foliolis linearibus obtusiusculis extus convexis intus subplanis; calycis laciniis acutis tubo brevioribus; leguminibus axillaribus ovatis adpresse pubescentibus 1-spermis calyce vix longioribus. ♄. Frutex humillimus ramosus.

101. *A. subtingens Eckl. et Zeyh. l. c. p. 212.* fol. verticillatis confertis carnosis glabris; foliolis subteretibus obtusis inflexo-patulis; floribus axillaribus breve pedicellatis glabris versus ramorum apicem congestis; leguminibus semiovato-lanceolatis acuminatis horizontalibus glabris 1-spermis. ♄. Frutex ramosissimus. Flores e flavo-rubescentes.

102. *A. nodosa Vogel ex Walp. in Linnaea XIII.* adscendens fruticosus ramosissimus; ramis divaricatis, ramulis nodulosis; fol. fasciculatis

subulatis inflexis hispidis; floribus solitariis sparsis, lateralibus tribracteatis; bracteis filiformibus; calyce hispido 5-laciniato, laciniis triangulari-acuminatis tubum aequantibus; vexillo carinaque sericeis. ♄. Cor. sanguinea.

*103. A. appendiculata E. Mey. in Linnaea 7. p. 157.* inermis; fol. fasciculatis incurvis trigono-filiformibus calycisque laciniis mucronatis tuberculoso-hispidis; floribus terminalibus subsolitariis; petalis calycem vix superantibus; vexillo apiculato hirsuto. ♄.

*104. A. tuberculata Walp. l. c.* stricta ramosa, ramis adpressis cinerascentibus tuberculosis, tuberculis triverrucosis folia fulcrantibus; fol. fasciculatis teretiusculis carnosis incurvis glabris mucronatis; floribus lateralibus subsessilibus; calycis dentibus subulato-lanceolatis deciduis; petalis glabris. A. verrucosa Eckl. et Zeyh. ♄. Pet. sulphurea.

*105. A. setacea Eckl. et Zeyh. l. c. p. 216.* sericeo-pubescens; fol. fasciculatis densissimis laxis; foliolis setaceis mucronatis inflexo-patulis; floribus lateralibus; alis glabris; leguminibus patentibus 1-spermis. ♄. Frutex ramosissimus, ramis fastigiatis. Flores flavescentes.

*106. A. teres Eckl. et Zeyh. l. c. p. 215.* fol. fasciculatis subremotis glabris; foliol. teretibus pungenti-mucronatis rigide divaricatis; floribus lateralibus breve pedicellatis; vexillo extus sericeo-pubescente; calycibus subtomentosis; leguminibus semi-ovato-subfalcatis sericeo-puberulis 2-spermis erectis; stipite horizontali. ♄. Flores pallide sulphurei.

*107. A. remota Eckl. et Zeyh. l. c. p. 218.* fol. fasciculatis remotiusculis subcarnosis; foliolis subtrigonis obtusiusculis mucronulatis sericeo-puberulis; floribus solitariis sessilibus lateralibus v. terminalibus remotis; vexillo extus sericeo-tomentoso; calycis hirtelli laciniis ovato-lanceolatis corolla 4-plo brevioribus; leguminibus ovato-lanceolatis puberulis 1-spermis longitudine calycis. ♄.

*108. A. poliotes Eckl. et Zeyh. l. c. p. 213.* incano-sericeo-tomentosa; fol. fasciculatis densis; foliolis teretibus acutiusculis subadpressis; floribus axillaribus spicam foliosam formantibus; leguminibus cernuis adpresse hirsutis calyceque 4-plo longioribus. ♄. Flores flavescentes.

*109. A. incurvifolia Vog. mss. ex Walp. l. c.* ramis inflexis; fol. confertissimis fasciculatis curvato-inflexis glabris subulatis mucronatis; floribus subspicatis lateralibus comosis; calycis breve 5-denticulati denticulis subulatis; petalis longe unguiculatis. ♄. Flores flavescentes.

*110. A. eriophylla Walp. l. c.* stricta ramosa; fol. fasciculatis subulato-3-quetris incurvatis muticis cauleque albo-lanatis; floribus sparsis sessilibus; calycis 5-dentati dentibus lanceolato-acuminatis; vexillo carinaque tomentosis; alis glabris. ♄. Cor. sulphurea.

*111. A. intermedia Eckl. et Zeyh. l. c. p. 211.* fol. fasciculatis densis pube brevi adpressa subsericeis; foliolis subteretibus acutiusculis minutis; floribus ad apices ramorum spicato-aggregatis; petalis extus sericeis; calycibus puberulis; leguminibus semiovato-lanceolatis patentibus adpresse subhirsutis 1-spermis. ♄. Flores flavescentes.

*112. A. albanensis Eckl. et Zeyh. l. c.* pube brevi albida subtomentosa; fol. fasciculatis confertis subcarnosis minutis puberulo-sericeis; foliolis subteretiusculis acutis subadpressis; floribus subsolitariis; vexillo dorso sericeo-pubescente; calycibus adpresso-puberulis; leguminibus semiovatis adpresse puberulis 1-spermis calyce 2-plo brevioribus. ♄. Flores sparsi flavescentes.

*113. A. hiatuum Eckl. et Zeyh. p. 212.* fol. fasciculatis subconfertis tenuissime pubescentibus; foliolis subteretibus obtusiusculis inflexo-patulis parvis; floribus subremotis in spica foliosa; petalis extus sericeis; calycibus brevissime puberulis; leguminibus lanceolatis subreflexis adpresse hirsutiusculis. ♄. Frutex ramosus. Flores flavescentes.

*114. A. minutifolia Vog. ex Walp. l. c.* caule stricto ramoso; ramis strictis; fol. fasciculatis trigonis carnosis obtusis semi lineam longis; floribus sparsis glabris; calycis dentibus triangularibus obtusis; legumine compresso trispermo. ♄.

*115. A. Chamissonis Vog. in Linnaea X. p. 597.* fol. fasciculatis incurvis obtusis ramulisque pube retror-

sa sericeis; spinis flavis mediis inter folia; floribus axillaribus breviter pedicellatis; corolla glabra; leguminibus sericeo-tomentosis. ♄. Cor. flava.

*116. A. leptophylla Eckl. et Zeyh. l. c. p. 219.* fol. fasciculatis laxis glabris basi triaculeatis; foliolis filiformibus obtusiusculis mucronulatis incurvo-patulis; floribus subsessilibus lateralibus; vexillo extus sericeo; calycis adpresse puberuli laciniis subulato-sericeis corolla 2-plo brevioribus; leguminibus semiovato-falcatis ventricosis adpresso-pilosis 4-spermis. ♄. Caulis lutescit. Corolla flavescens.

*117. A. subulata Thunb.* fol. fasciculatis subcarnosis trigonis mucronatis glabris. ♄. Rami tomentosi. Flores terminales sessiles lutei.

*118. A. asparagoides L.* fol. fasciculatis subulatis trigonis mucronatis subpilosis; floribus axillaribus; segmentis calycis subulatis pilosiusculis longitudine corollae. ♄. Vexillum et carina sericeo-puberula.

*119. A. incurva Thunb.* fol. fasciculatis subulatis mucronatis pilosiusculis; floribus axillaribus solitariis; legumine ovato-lanceolato subobliquo villosissimo. ♃.

*120. A. galioides L.* fol. fasciculatis subulatis inermibus glabris; floribus geminis terminalibus glabris; caule procumbente. ♄.

*121. A. retroflexa L.* fol. fasciculatis subulatis glabris; ramis filiformibus retroflexis vel patentissimis; floribus terminalibus solitariis. ♄. Calyx pubescens. Cor. glabra aequalis. Legumen 1—2-spermum villosum.

*122. A. trigona Thunb.* fol. fasciculatis 3-gonis mucronatis glabris; floribus lateralibus. ♄. Rami pubescentes. Flores solitarii parvi.

*123. A. triquetra Thunb.* fol. fasciculatis trigonis obtusis pilosis rugulosis; capitulis terminalibus. ♄. Rami subumbellati. Flores flavi.

*124. A. canescens L.* fol. fasciculatis sericeo-tomentosis subulatis mucronulatis; floribus lateralibus pubescentibus. ♄.

*125. A. rubens Thunb.* fol. fasciculatis subulatis sericeis; floribus solitariis sericeis. ♄. Rami rubro-fusci.

*126. A. astroites L.* fol. fasciculatis subulatis pungentibus rigidis divaricatis glabris; ramulis villosis; floribus lateralibus terminalibusque subspicatis glabris. Plukn. t. 413. f. 2. Seb. thes. t. 24. f. 6. ♄.

*127. A. armata Thunb.* fol. filiformi-subulatis sericeis mucronatis; racemis aphyllis; corolla tomentosa. ♄. Rami sericei. Flores albi.

*128. A. spicata Thunb.* fol. fasciculatis subulatis subpilosis; spica ovata terminali; calycis villosi laciniis acuminatis. ♄.

*129. A. microcarpa DC.* fol. fasciculatis subulatis pilosis; floribus axillaribus solitariis; legumine ovato-pubescente calyce sublongiore. ♄. 2—4-ped. Cal. subvillosus. Cor. parva.

*130. A. vermiculata Lam.* fol. fasciculatis minimis obtusis glabris; floribus lateralibus racemosis subhirsutis. ♄.

*131. A. opaca Eckl. et Zeyh. l. c.* fol. fasciculatis confertis subtrigonis acutis patulis; floribus lateralibus sessilibus; laciniis calycis lineari-lanceolatis corolla dimidio brevioribus. ♄. Flores saturate flavi.

*132. A. seriantha E. Mey. l. c. p. 49.* fol. fasciculatis teretiusculis subrecurvato-mucronatis pilosiusculis; racemis subspicatis foliosis; calycis hirsuti laciniis subulato-mucronatis; petalis extus sericeis. ♄.

*133. A. acicularis E. Mey. l. c. p. 46.* fol. fasciculatis 3-gonis subulato-mucronatis glabris; floribus solitariis; calycis pubescentis laciniis tubo vix longioribus acuminato-subulatis; vexillo pubescente; carina glabriuscula. Plukn. t. 413. f. 2. ♄.

*134. A. batodes Eckl. et. Zeyh. l. c.* fol. fasciculatis densis glabris subcarnosis subulatis pungentibus rigide divaricatis; floribus sessilibus terminalibus binis glabris; leguminibus nitidis 1-spermis. ♄. Frutex ramosissimus. Flores pallide sulphurei.

*135. A. ulicina Eckl. et Zeyh. p. 205.* puberula; fol. fasciculatis confertis subulatis pungentibus rigidis stellatim divaricatis; pedunculis subreflexo-patulis; floribus 4—8 subsessilibus subspicatis; petalis extus puberulo-sericeis; leguminibus sericeis 1-spermis. ♄. Flores pallide sulphurei.

*136. A. bicolor Eckl. et Zeyh. l. c. p. 205.* fol. fasciculatis densis carnosis glabris subtrigono-subulatis mucronatis; ramis filiformibus patulis puberulis; floribus sessilibus subrace-

mosis; calycis puberuli laciniis filiformibus replicatis; petalis glabris; leguminibus subfalcatis hirtellis. ♄. Decumbens. Flores e caerulco et flavescente bicolores.

*137. A. collina Eckl. et Zeyh. l. c. p. 220.* fol. fasciculatis carnosis glabris trigonis pungenti-mucronatis patulis; floribus subsolitariis sessilibus glabris; leguminibus semiovatis turgidis 2-spermis glabris. ♄. Flores flavescentes.

*138. A. Mundtiana Eckl. et Zeyh. l. c. p. 220.* fol. 3—4-nis subcarnosis glabris; foliolis lineari-subulatis mucronatis utrinque subacutis extus medio profunde sulcatis, lateralibus incurvis, medio recto; floribus subsolitariis; laciniis calycis corollo 4-plo brevioribus. ♄. Cinerea. Flores rubescentes.

*139. A. succulenta E. Mey. in Linnaea p. 159.* fol. fasciculatis subtrigonis crassiusculis muticis v. obsolete mucronulatis glabris; racemis terminalibus foliosis; floribus glabris; calycis dentibus subtriangulari-acutis. ♄.

b. Flores longe pedunculati.

*140. A. lanata E. Mey. l. c. p. 64.* fol. fasciculatis ternatisque planis angustissimis utrinque acuminatis muticis villosissimis; floribus lateralibus solitariis longe pedunculatis; calycis laciniis tubo duplo longioribus subulatis muticis; vexillo hirsuto. ♄.

*141. A. tenuifolia DC.* fol. trifoliatis v. simplicibus; foliolis linearibus tenuissimis glabris strictis acutis; ramulis teretibus apice pubescentibus; floribus laxe racemosis; carina vexillo breviore. ♄. Fol. 1-unc.

*142. A. obtusata Thunb.* fol. subsessilibus ternis; foliolis obovatis obtusis, junioribus adpresse villosis dein glabris; floribus solitariis pedicellatis. ♄. Cal. bilabiatus. Legumen compressum lineare.

*143. A. pedunculata Herit. sert. angl. t. 26.* fol. fasciculatis filiformibus glabris mucronulatis; pedicellis axillaribus 1-floris folio longioribus apice subebracteatis. B. M. t. 344. ♄. Legumen lineare.

*144. A. bracteata Thunb.* fol. fasciculatis filiformibus mucronulatis glabris; pedicellis axillaribus longitudine foliorum 3-bracteolatis, bracteis foliis conformibus. ♄. Legumina praecedenti latiora et longius pedicellata.

Species quoad sectiones dubiae.

*145. A. linifolia Steud. in Flora 13. p. 543.* fol. lineari-lanceolatis utrinque sericeis; floribus racemosis brevissime pedunculatis; pedunc. filiformibus; calycibus bracteatis villosis; corollis sericeis. ♄.

*146. A. stricta Steud. l. c.* fol. dense fasciculatis abbreviatis ovato-lanceolatis obtusis argenteo-sericeis (vix lineam longis); floribus laxe racemosis; petalis calycibusque extus sericeo-pilosis; ramis strictis simplicibus. ♄.

*147. A. speciosa Steud. l. c. p. 544.* fol. fasciculatis filiformibus pungentibus longe sparseque pilosis glaucescentibus; ramis sericeo-pubescentibus ramulosis; floribus racemoso-spicatis calycibusque spinuloso-dentatis sericeo-tomentosis. ♄.

*148. A. microphylla Steud. l. c.* fol. fasciculatis teretiusculis carnosis obtusis glabris; caule ramosissimo; ramis pubescentibus; floribus racemosis glabris obtuse dentatis pubescentibus. ♄.

*149. A. hirta E. Mey. in Linnaea 7. p. 156.* inermis; fol. fasciculatis filiformibus mucronatis hirtis; floribus lateralibus subsessilibus; calycis villosi dentibus mucronatis. ♄.

*150. A. rubro-fusca Eckl. et Zeyh. l. c. p. 216.* fol. fasciculatis remotiusculis parce pilosis; foliolis lineari-filiformibus acutis intus subfalcatis adpressis; floribus lateralibus subbinis; vexillo adpresso-hirtello; leguminibus adpresse puberulis 1-spermis. ♄. Frutex rubro-fuscus. Rami adpressi. Flores flavi.

*151. A. pallescens Eckl. et Zeyh. l. c. p. 218.* fol. fasciculatis carnosis trigono-subulatis adpresse subtuberculato-hispidis demum glabris; floribus lateralibus; vexillo mucronato extus adpresso-hirtello; laciniis calycis subulatis corollam parum superantibus. ♄. Flores mediocres flavi.

*152. A. alopecuroides E. Mey. l. c. 52.* ramis erectis decrescentibus; fol. fasciculatis teretibus subulato-mucronatis sericeis incurvatis; caly-

cis hirsuti laciniis tubo subenervi duplo longioribus lineari-subulatis mucronatis; petalis calycem vix superantibus extus hirsutis. ♄.

*153. A. acanthophylla Eckl. et Zeyh. l. c. p. 221.* pube brevi retrorsum adpressa sericea; fol. fasciculatis densis subcarnosis basi spina longa armatis linearibus subincurvis; floribus terminalibus sessilibus solitariis glabris. ♄. Frutex robustus. Rami brevissimi. Flores flavescentes.

*154. A. biflora E. Mey. comm. p. 64.* fol. fasciculatis teretiusculis mucronatis glabris; pedunc. terminalibus elongatis bifloris; pedicellis inaequalibus; calycis laciniis tubum aequantibus ovatis acuminato-mucronatis; vexillo extus pubescente. ♄.

*155. abietina Thunb.* fol. fasciculatis filiformibus calycibusque mucronatis glabris; floribus lateralibus terminalibusque solitariis glabris; ramis striatis. ♄. Flores flavi.

---

*156. A. mollis Lam.* fol. fasciculatis filiformibus obtusis hispidis; floribus axillaribus; segmentis calycis flore longioribus. A. flexuosa Thunb. A. muraltioides Eckl. et Zeyh. A. varians Eckl. et Zeyh. ♄.

*157. A. rugosa Thunb.* fol. trifoliolatis ellipticis rugosis glabris; umbellis terminalibus. ♄. Cal. et corolla albida glauco-pubescentes.

*158. A. racemosa E. Mey. in Linnaea 7. p. 157.* Ab A. astroite differt floribus duplo minoribus; carina vexillum superante rectiuscula emarginata etc. ♄.

*159. A.? pinnata L.* fol. pinnatis; foliolis 5 obcordatis subtus piloso-tomentosis; pedunculis folio longioribus; spica rotunda; cor. extus tomentosa. ♄. Affinis Indigoferae coriaceae.

---

*160. A.? arborea Lour. coch. p. 431.* fol. pinnatis; foliolis 5 obovatis glabris; racemis terminalibus. *In Cochinchina.* ♄. Flores parvi albi.

---

*3254. SARCOCALYX Walp. (1841).*

*1. S. capensis Walp. in Linnaea 13. p. 479.* Aspalathus sarcodes Vog. mss. *In Prom. b. spei.* ♄. Frutex ramosus, fol. fasciculatis lineari-subulatis subtrigonis carnosis mucronulatis; floribus terminalibus lateralibusque breve pedicellatis.

---

*3255. EUCHLORA Eckl. et Zeyh. (1836).*

*1. E. serpens Eckl. et Zeyh. en. p. 171.* Ononis hirsuta Thunb. Crotalaria serpens E. Mey. Microtropis hirsuta E. Mey. *In Prom. b. spei.* ♄. Suffrutex, fol. simplicibus integerrimis exstipulatis; floribus dense racemosis purpurascentibus.

---

*3256. MELLOBIUM Eckl. et Zeyh. (1836).*

a. Spinosa. Folia trifoliolata.

*1. M. candicans Eckl. et Zeyh. en. p. 189.* ramis patentibus velutino-candicantibus; foliolis obovatis glabriusculis complicatis; stipulis semicordatis acutis; floribus in ramis spinescentibus sessilibus; leguminibus torulosis hirtis 3—4-spermis. *In Afr. austr.* ♄. Flores flavi.

*2. M. microphyllum Eckl. et Zeyh. l. c.* viscidulum; ramis patulis glabriusculis; fol. cuneato-oblongis emarginatis complicatis glabris; stipulis semicordatis acuminatis petiolo brevioribus; floribus in ramis spinescentibus sessilibus; leguminibus torulosis scabridis 2-spermis. Dichilus E. Mey. *In Afr. austr.* ♄. Flores flavescentes.

*3. M. squarrosum Eckl. et Zeyh. l. c.* ramis squarrosis albo-subvelutinis; foliolis cuneato-oblongis obtusis glabriusculis complicatis; stipulis semicordatis petiolo vix brevioribus; floribus sessilibus; leguminibus subtorulosis hirtis 2—3-spermis. *In Afr. austr.* ♄. Flores flavescentes.

*4. M. collinum Eckl. et Zeyh. l. c.* glandulis subpedicellatis resiniferis viscidum; ramis patulis; foliolis cuneato-oblongis emarginatis complicatis; stipulis semicordato-rotundis lobato-excisis; floribus subspicatis; leguminibus torulosis arcuatis 2—5-spermis. *In Afr. austr.* ♄. Cor. rubescit.

b. Inermia. Folia trifoliolata.

5. *M. adenodes Eckl. et Zeyh.* glanduloso-viscidum; ramis subfastigiatis; foliolis obovato-cuneatis glanduloso-ciliatis complicatis; stipulis semicordatis acuminatis; floribus subspicatis; leguminibus torulosis arcuatis refractis 4-spermis glanduloso-hirtellis. *In Afr. austr.* ♄. Flores rubescentes.

6. *M. cernuum Eckl. et Zeyh. l. c.* albido-pilosum; ramis recurvato-patulis; foliolis cuneato-oblongis mucronulatis complicatis subtus pilosiusculis; stipulis semicordato-lanceolatis petiolo brevioribus; spicis racemosis; floribus cernuis; leguminibus torulosis reflexis 3—6-spermis. Ononis cernua L. Commel. hort. 2. t. 82. *In Afr. austr.* ♄. Flores rubescentes.

7. *M. spicatum Eckl. et Zeyh. l. c.* pilis canis sericeo-pubescens; foliolis oblongo-cuneatis; spicis elongatis; bracteis calycis tubum subaequantibus; leguminibus rectiusculis hispidulis. Dichilus spicatus E. Mey. Sphingium spicatum E. Mey. comm. *In Afr. austr.* ♄.

8. *M. humile E. et Zeyh. l. c.* ramis approximatis adpresso-pubescentibus; foliolis obovato-oblongis glanduloso-ciliatis subtus adpresse puberulis; stipulis semicordatis acutis petiolo brevioribus; floribus subspicatis. *In Afr. austr.* ♄. Frut. humilis. Flores flavescentes.

9. *M. alpinum Eckl. et Zeyh. l. c.* adpresse pubescens; foliolis oblongis v. lineari-oblongis mucronatis basi attenuatis; stipulis semicordatis abrupte acuminatis petiolo brevioribus; spicis terminalibus densifloris. *In Afr. austr.* ♄. Flores flavi.

---

3257. *LEPTIS E. Meyer (1833).*

1. *L. debilis Eckl. et Zeyh. l. c. p. 175.* decumbens adpresse puberula; foliolis 3-nis obovato-oblongis submucronatis; stipulis lineari-lanceolatatis; floribus solitariis subsessilibus; leguminibus 2-spermis. Crotalaria β. glabrescens E. Mey. *In Afr. austr.* ♄. Flores flavi.

2. *L. prolifera Eckl. et Zeyh. l. c.* foliolis 3 obovatis acutis subtus pubescentibus; stipulis oblongis; floribus solitariis lateralibus breve pedicellatis; caule decumbente. Crotalaria prolifera E. Mey. Ononis decumbens L. *In Prom. b. spei.* ♄. Flores flavi.

3. *L. divaricata Eckl. et Zeyh. l. c.* decumbens pilosa; foliolis 3 obovato-mucronatis supra glabris; stipulis lanceolatis v. setaceis; ramis divaricatis; floribus solitariis v. geminis; leguminibus polyspermis. *In Afr. austr.* ♄. Flores flavi.

4. *L. versicolor Eckl. et Zeyh. l. c.* foliolis 3 obovatis; stipulis unilateralibus lanceolatis; floribus terminalibus et alaribus subsessilibus; calyce prismatico; carina recta apice rotundata biloba. Crotalaria E. Mey. *In Afr. austr.* ♄. Flores flavi.

5. *L. filicaulis Eck . et Zeyh. l. c.* decumbens pilosiuscula; foliolis 3 minutis supra glabris; stipulis lanceolatis; floribus lateralibus solitariis v. geminis; leguminibus glabriusculis polyspermis. *In Afr. austr.* ♄. Spithamaea. Flores flavi.

---

3258. *LOTONONIS Eckl. et Zeyh. (1836).*

*(Ononis sect. Lotononis DC. Folia omn. spec. ternata.)*

1. *L. acuminata Eckl. et Zegh. en. 1. p. 176.* procumbens; foliolis obovatis acuminatis mucronatis pilosiusculis; stipulis lanceolatis; pedunculis oppositifoliis elongatis 1-floris; calycibus leguminibusque pubescentibus. *In Afr. austr.* ♄. Suffrutex 4—6-poll. Flores flavi.

2. *L. vexillata Eckl. et Zeyh. l. c.* foliolis ovatis obtusis pubescentibus; stipulis petiolo multo longioribus; peduncl. lateralibus 1-floris; caule decumbente. Crotalaria E. M. Ononis prostrata Thunb. *In Prom. b. spei.* ♄.

3. *L. macrocarpa Eckl. et Zeyh. l. c.* decumbens; foliolis obovato-oblongis v. cuneatis mucronatis subtus puberulis; stipulis ovatis v. lanceolatis parvis leguminibus glabris magnis sutura superiore gibboso-crenulatis. *In Afr. austr.* ♄. ½-ped. Folia supra nigro-maculata.

4. *L. argentea Eckl. et Zeyh. l. c.* procumbens; foliolis obovatis v. oblongis acuminatis basi subattenuatis utrinque argenteo-sericeis; stipulis li-

neari-lanceolatis; pedunculis longissimis 1-floris; leguminibus hirtellis. *In Afr. austr.* ♄. 1-ped. Flores caerulescentes.

5. *L. heterophylla Eckl. et Zeyh. l. c.* foliolis ovatis v. lanceolatis subtus pilosis; floribus solitariis pedunculatis terminalibus; caulibus herbaceis. Ononis heterophylla Thunb. *In Prom. b. spei.* ♄.

6. *L. perplexa Eckl. et Zeyh. l. c.* subvolubilis; foliolis ovato-oblongis glabriusculis; pedunculis elongatis subbifloris; floribus approximatis; legumine dispermo. Crotalaria perlexa E. Mey. C. volubilis Thunb.? *In Prom. b. spei.* ♄.

7. *L. diffusa Eckl. et Zeyh. l. c.* stipulis minutissimis; foliolis cuneato-oblongis mucronulatis subtus pubescentibus; pedunc. oppositifoliis elongatis subbifloris, floribus distantibus; vexillo ad nervum dorsalem pubescente. Crotalaria diffusa E. Mey. *In Afr. austr.* ♄.

8. *L. laxa Eckl. et Zeyh. l. c.* decumbens albo-sericea; foliolis arcte cuneiformibus linearibusque acutiusculis; stipulis linearibus acutis; pedunculis brevibus 1-floris; leguminibus glabriusculis. *In Afr. austr.* ♄. 1-ped. Flores flavescentes.

9. *L. pungens Eckl. et Zeyh. l. c.* erectiuscula; foliolis oblongis v. linearibus acutis subpungentibus ad basin attenuatis subtus adpresse puberulis; stipulis lineari-acutis; pedunc. brevibus; leguminibus pilosiusculis. *In Afr. austr.* ♄. ½-ped. Flores flavi.

10. *L. depressa Eckl. et Zeyh. l. c. p. 178.* suberecta; foliolis cuneato-oblongis obtusiusculis mucronatis subtus adpresse pubescentibus; stipulis foliis similibus; pedunculis folio oppositis subbifloris calycibus leguminibusque adpresse pubescentibus. *In Afr. austr.* ♄. Suffrutex humilis. Flores flavescentes.

11. *L. micrantha Eckl. et Zeyh. l. c.* decumbens; foliolis obovatis v. oblongis obtusis vix mucronatis subtus cano-sericeis supra adpresse puberulis; stipulis lanceolatis minutis; pedunc. folio oppositis bifloris calycibus leguminibusque adpreso-pubescentibus. *In Africa austr.* ♄. 1½-ped. Flores parvi remoti.

12. *L. decidua Eckl. et Zeyh. l. c.* suberecta; foliolis linearibus acuminatis mucronatis basi attenuatis glabriusculis deciduis; stipulis filiformibus; pedunc. folio oppositis 1-floris brevibus; calyce subpiloso; leguminibus sutura superiore ciliatis. *In Afr. austr.* ♄. 1-ped. Flores flavi.

13. *C. tenella Eckl. et Zeyh. l. c.* diffusa; stipulis solitariis 1-lateralibus falcatis; foliolis cuneato-oblongis obtusis; pedunculis folio oppositis 1-floris; calyce profunde 5-fido; carina truncata. Crotalaria tenella E. Mey. *In Afr. austr.* ♄.

14. *L. pumila Eckl. et Zeyh. l. c.* prostrata; pube adpressa argentea substrigosa; foliolis obovato-cuneatis mucronulatis; stipulis minutis; pedunc. folio oppositis 2—4-floris. *In Africa austr.* ♄. Flores rubescentes remoti.

Species Ononidis Thunb. quoad gen. Lotononis dubiae.

15. *L. spicata (Thunb.?)* fol. simplicibus; stipulis ovatis sericeis; caule suffruticoso erecto; floribus spicatis. *In Prom. b. spei.* ♄. Spicae digitales.

16. *L. hirsuta (Thunb.)* fol. simplicibus lanceolatis villosis; caule herbaceo decumbente; racemis ovatis, cernuis. *In Prom. b. spei.* ♃.

17. *L. stipulata (Thunb.) l. c.* foliolis villosis oblongis obtusis convolutis; stipulis ovatis; floribus spicatis caule frutescente. *In Prom. b. spei.* ♄. Flores flavi.

18. *L. parviflora (Berg.) non Lam.* foliolis lanceolatis villosis, intermedio majore; umbellis lateralibus; caule herbaceo villoso. *In Prom. b. spei.* ⊙. Rami virgati.

19. *L. capillaris (Thunb.)* foliolis lineari-lanceolatis glabris mucronatis; pedunc. axillaribus 1-floris; caule erectiusculo suffrutescente. *In Prom. b. spei.* ♄.

20. *L. racemosa (Thunb.)* foliolis oblongis acutis subtus pubescentibus; floribus racemosis; caule decumbente. *In Prom. b. spei.* ♄. Flores flavi remoti cernui.

21. *L. elongata (Thunb.)* foliolis ovatis acutis villosis; pedunc. lateralibus 1-floris; caule decumbente villoso. *In Prom. b. spei.* ♃. Pedunculi biunciales.

22. *L. micrantha (Thunb.)* foliolis oblongis obtusis, tenuiter pubes-

centibus; umbellis terminalibus; caule glabro decumbente. *In Prom. b. spei.* ♃. Cor. flava.

*23. L. strigosa (Thunb.)* foliolis ovatis obtusis subtus villosis; umbellis terminalibus; caule decumbente frutescente. *In Prom. b. spei.* ♄. Foliola petiolo longiora.

*24. L. glabra (Thunb.)* foliolis ovatis obtusis glabris; floribus umbellatis; caule debumbente suffrutescente. *In Prom. b. spei.* ♃. Petioli foliolis duplo longiores. Umbella multiflora. Flores flavi.

*25. L. Lagopus (Thunb.)* foliolis lanceolatis setaceo-mucronatis villosis; spica foliosa villosa; caule erecto frutescente. *In Prom. b. spei.* ♄.

*26. L. fasciculata (Thunb.)* fol. fasciculatis lanceolatis glabris; floribus spicatis; caule erecto frutescente. *In Prom. b. spei.* ♄. Bracteae convoluto-cucullatae. Vexillum carneum pubescens.

*27. L. quinata (Thunb.)* foliolis 5 lanceolatis acutis convolutis subpubescentibus; floribus lateralibus geminis; caule decumbente glabro suffrutescente. Lipozygis E. Mey. *In Prom. b. spei.* ♄. Legumen oblongum glabrum.

*28. L. capensis (Thunb.)* foliolis orbicularibus mucronatis subpilosis; racemis pedunculatis longis. *In Prom. b. spei.* ⊙. Calycis dentes subulati villosi. Flores purpurei.

*29. L. aspalathoides (DC.)* foliolis linearibus oblongis basi attenuatis; stipulis oblongo-linearibus acutis filiformibus longitudine petioli; capitulis subterminalibus 4—5-floris tribracteatis. Anthyllis Burm. ind. t. 49. f. 13. *In Prom. b. spei.* ⊙. Flores flavi.

*30. L. anthylloides (DC.)* foliolis obovatis cuneatis retusis glabris; racemis folio oppositis subterminalibus pedunculatis; floribus pedicellatis demum cernuis. Anthyllis ononoides Burm. Psoralea herbacea Sieb. *In Prom. b. spei.* ♄. Flores flavi.

*31. L. visciflora (DC.)* suffruticosa, prostrata; fol. digitato-pinnatis; foliolis linearibus; capitulis 5—6-floris; calyce villoso. Anthyllis L. *In Prom. b. spei.* ♄. Cor. flava.

---

## 3259. POLYLOBIUM Eckl. et Zeyh. (1836).

*Herbae suffrutescentes. Folia ternata. Pedunculi oppositifolii. Flores flavi umbellati v. solitarii.*

a. Umbellae terminales et laterales.

*1. P. typicum Eckl. et Zeyh. en. p. 180.* procumbens; foliolis ovalibus obovatis mucronatis v. muticis; stipulis cordato-orbiculatis, petiolo multo brevioribus; pedunc. elongatis; calycibus leguminibusque adpresse puberulis. *In Afr. austr.* ♄. 1—2-ped.

*2. P. intermedium Eckl. et Zeyh. l. c.* procumbens; foliolis obovatis reflexo-mucronatis subtus tenuissime adpresso-pubescentibus; stipulis cordato-subreniformibus; pedunc. elongatis; calycibus leguminibusque adpresso-puberulis. *In Afr. austr.* ♄. 1½-ped. Flores flavo-aurantiaci.

*3. P. debile Eckl. et Zeyh. l. c.* foliolis obovatis oblongisve reflexo-mucronulatis; ciliatis vix puberulis; stipulis lanceolatis; pedunculis elongatis; calyce adpresso-puberulo. *In Afr. austr.* ♄. Spithamaeum. Umbellae 4—7-florae. Flores lutescentes.

*4. P. filiforme Eckl. et Zeyh. l. c.* procumbens; foliolis obovatis cuneatis emarginatis ciliatis; stipulis lineari-lanceolatis petiolo duplo brevioribus; pedunc. elongatis adpresse puberulis. *In Afr. austr.* ♄. Caul. 1-ped. filiformis.

*5. P. truncatum Eckl. et Zeyh. l. c.* stipulis omnibus unilateralibus subsemicordatis; foliolis obovato-obtusis glabriusculis; pedunc. elongatis; vexillo ad nervum dorsalem pubescente; alis obtusis; carina truncata. Ononis umbellata L. Crotalaria truncata E. Mey. Lipozygis umbellata E. Mey. comm. *In Afr. austr.* ♄.

*6. P. sparsiflorum Eckl. et Zeyh. l. c.* decumbens puberulum; foliolis obovatis subcuneatis muticis apice vix retusis supra glabriusculis; stipulis obliquis ovatis lanceolatisque reflexis; bracteis minutis subpedicellatis. *In Afr. austr.* ♄. 1-ped. debile. Umbellae 3—6-florae.

*7. P. pallens Eckl. et Zeyh. l. c.* subadscendens; foliolis obovatis v. obovato-cuneatis subemarginatis sub-

ciliatis; stipulis orbiculatis lanceolatisque; pedunculis elongatis patenti-hirtis; calycibus albo-hirsutis; bracteis obovatis sessilibus flore duplo brevioribus. *In Afr. austr.* ♄. Umbellae 4—8-florae.

*8. P. tenuifolium Eckl. et Zeyh. l. c.* decumbens; foliolis linearibus v. lineari-filiformibus utrinque acutis pilis longis remotis ciliatis; stipulis folio simillimis petiolo longioribus; calycibus villoso-hirsutis bracteisque lanceolatis flores attingentibus. *In Afr. austr.* ♄. Flores flavo-aurantiaci.

*9. P. involucratum Eckl. et Zeyh. l. c.* piloso-hirsutum prostratum elongatum; ramis adscendentibus; foliolis stipulisque binis conformibus linearibus acutis; capitulis terminalibus paucifloris; bracteis linearibus calycibusque sublanatis. Crotalaria et Lipozygis. E. Mey. *In Afr. austr.* ♄.

*10. P. angustifolium Eckl. et Zeyh. l. c.* subdecumbens hirsutiusculum; foliolis arcte cuneato-oblongis acutis; stipulis lineari-lanceolatis petiolum superantibus; bracteis lanceolatis subpedicellatis flore 2-plo longioribus. *In Afr. austr.* ♄. ½-ped.

*11. P. fastigiatum Eckl. et Zeyh. l. c.* foliolis stipulisque conformibus lineari-lanceolatis pilosis; pedunculis terminalibus elongatis fastigiatis subtrifloris; vexillo extus hirsuto; carina lunulata. Crotalaria E. Mey. *In Afr. austr.* ♄.

*12. P. Mundtianum Eckl. et Zeyh. l. c.* erectum; foliolis lineari-lanceolatis utrinque acutis pilosiusculis; stipulis filiformibus petiolo longioribus; pedunc. solitariis longis; bracteis lanceolato-acuminatis flore 3-plo brevioribus; calycibus adpresse pilosis. *In Afr. austr.* ♄. 1-ped. Flores saturate flavi.

*13. P. erubescens; (Lipozygis E. M. comm. p. 76.)* adpresse puberulum subcanescens; foliolis subrotundo-obovatis; pedunculis petiolum aequantibus; umbellis sub-4-floris. *In Afr. austr.* ♄.

b. Flores oppositifolii solitarii v. fasciculati.

*14. P. humifusum; (Lipozygis E. M. l. c.)* ramis filiformibus pubescentibus; foliolis obovatis subtus puberulis petiolo paulo longioribus; floribus solitariis; vexillo puberulo; leguminibus compressis ad suturas laevibus 4-spermis. *In Afr. austr.* ♄.

*15. P. radulum; (Lipozygis radula E. Mey. l. c.)* ramis rigidiusculis pubescentibus; foliolis obovatis subtus pubescentibus petiolo paulo brevioribus; vexillo puberulo; leguminibus turgidis ad suturam superiorem tuberculoso-scabris polyspermis. *In Afr. austr.* ♄.

*16. P. calycinum; (Lipozygis E. Mey. l. c.)* ramis filiformibus subpubescentibus; foliolis obovatis petiolo subaequalibus subtus hirsutis; floribus subsessilibus ternis solitariisque; petalis leguminibusque hirsutis. *In Afr. austr.* ♄.

*17. P. brachylobum; (Lipozygis E. Mey. l. c.)* adpresse pubescens; caule subgeniculato; foliolis obovato-ellipticis; floribus subsessilibus 3-nis; vexillo apice subhispidulo; leguminibus acutis adpresse pubescentibus. *In Afr. austr.* ♄.

*18. P. tenellum; (Lipozygis E. Mey. l. c.)* erectiusculum pubescens; foliolis cuneato-sublinearibus; floribus solitariis breve pedunculatis; petalis glabris; leguminibus turgidis sordide villosiusculis. *In Afr. austr.* ♄.

*19. P. falcatum; (Lipozygis E. Mey. l. c.)* procumbens adpresse pubescens; foliolis oblongo-cuneatis; floribus geminis brevissime pedunculatis; carina ad nervum medium puberula; leguminibus subfalcatis linearibus. *In Afr. austr.* ♄.

c. Flores racemosi v. capitati.

*20. P. molle; (Lipozygis E. Mey. l. c.)* caulibus nanis erectiusculis; fol. longe petiolatis; foliolis oblongo-cuneatis sericeo-cinerascentibus; racemis 4-floris; bracteis subulatis; petalis subsericeo-hirsutis. *In Africa austr.* ♄.

*21. P. corymbosum; (Lipozygis E. Mey. l. c.)* hirsutum; caulibus adscendentibus subsimplicibus; foliolis obovato-oblongis; corymbo terminali subcapitato; petalis pubescentibus. *In Afr. austr.* ♄.

*22. P. polycephalum; (Lipozygis E. Mey. l. c.)* sericeo-hirsutum; caulibus procumbentibus ramosis; fol. quinatis; foliolis obovatis complicatis;

capitulis terminalibus alaribusque subsessilibus; petalis hirsutiusculis. *In Afr. austr.* ♄.

*23. P. pedunculare; (Lipozygis E. Mey. l. c.)* caulibus ramisve flexuoso-adscendentibus; foliolis pilosis stipulisque binis conformibus cuneato-linearibus; racemis terminalibus longe pedunculatis paucifloris; bracteis calycibusque puberulis. *In Afr. austr.* ♄.

*24. P. carinatum; (Lipozygis E. Mey. l. c.)* subpuberulum; caulibus ramisque filiformibus elongatis; ramis adscendentibus; foliolis linearibus acutis; stipulis subulatis; floribus ternis subsessilibus. *In Afr. austr.* ♄.

---

### 3260. LEOBORDEA *Delile (1833).*

*1. L. lotoidea Delil. Flor. Arab. in ann. sc. nat. 2. p. 238.* pumila prolifera diffussa; foliolis 3 obovatis; sessilibus; floribus 3 aggregatis subsessilibus ex dichotomia ramorum. *In Arabia.* ♄.

*2. L. porrecta; (Capnitis E. Mey. comm. p. 81.)* procumbens; fol. minutissime trifoliolatis; floribus 1—4 ad ramorum dichotomis; petalis omnibus calyce longioribus (luteolis). *In Afr. austr.* ♄.

*3. L. clandestina; (Capnitis E. M. l. c.)* fruticulosa; vexillo alisque calycem vix aequantibus cum carina (subrubellis). *In Afr. austr.* ♄.

*4. L. genistoides Fenzl, pug. pl. syr. 1. p. 6.* suffruticosa prostrata subsericeo-canescens; foliolis 3 oblongo-lanceolatis; cor. sericea vexillo amplo ovato-orbiculato reflexo carinam aequante. *In Syria.* ♄.

*5. L. lupinifolia Boiss. Bibl. univ. Gen. 1838.* pilis adpressis sericeo-canescens, humifusa ramosa; fol. digitato-5-foliolatis; foliolis obovato-lanceolatis acutiusculis subcomplicatis; stipulis 2—3-foliolatis; floribus 2—3-nis sessilibus axillaribus; corolla sericeo-pilosa calycem aequante; leguminibus acutis villosis calyce duplo longioribus. Boiss. voy. t. 42. *In Hispan.* ♄.

---

### 3261. KREBSIA *Eckl. et Zeyh. (1836).*

*1. K. stricta Eckl. et Zeyh. l. c. p. 179.* pubescens; foliolis 3—4-nis cuneato-oblongis reflexo-mucronatis; stipulis filiformibus petioli longitudine; pedunc. axillaribus bifloris; leguminibus reflexis 5-spermis. *In Afr. austr.* 2-ped. Flores caerulei.

*2. K. divaricata Eckl. et Zeyh. l. c.* foliolis 3-nis cuneato-oblongis mucronatis complicatis incanis patentibus; pedunc. folio oppositis 1-floris flores aequantibus; leguminibus 7-spermis erectis calycibusque adpresso-puberulis. *In Afr. austr.* ♄. Frut. 2—3-ped. Flores caerulescentes.

*3. K. argentea Eckl. et Zeyh. l. c.* argenteo-sericea; fol. confertis patulis solitariis v. ternis; foliolis cuneato-oblongis acutis complicatis; floribus pedunculatis terminalibus; calycibus patentibus leguminibusque pilosis. *In Afr. austr.* ♄. 1-ped. fuscescens. Flores caerulei.

*4. K. carnosa Eckl. et Zeyh. l. c.* puberula; fol. solitariis carnosis ternis; foliolis reflexo-mucronatis basi attenuatis intus sulcatis erecto-patulis; floribus terminalibus sessilibus; leguminibus polyspermis erectis. *In Afr. austr.* ♄. Frut. 1½-ped. Flores caerulescentes.

*5. K. cytisoides; (Tellina E. Mey. comm. p. 68.)* erecta ramis virgatis; foliolis 3-nis stipulisque obverse lanceolatis hirsutis; pedunc. axillaribus inferioribus sensim ramosis superioribus solitariis; petalis glabris; leguminibus hirsutis. *In Afr. austr.* ♃. Flores caerulei.

*6. K. eriocarpa; (Tellina E. Mey. l. c.)* erecta ramis virgatis; foliolis 3-nis stipulisque obverse lanceolatis hirsutis, pedunc. axillaribus 1-floris foliorum longitudine; vexillo extus pubescente; leguminibus villosis. *In Afr. austr.* ♄. Cytiso virgato affinis. Flores caerulescentes.

*7. K. striata; (Tellina E. Mey. l. c.)* erecta ramis virgatis; foliolis 3-nis stipulisque sublinearibus glabriusculis; racemis terminalibus elongatis; pedunc. infimis longioribus subbifloris; petalis glabris purpureo-striatis. *In Afr.* ♄.

*8. K. genuflexa; (Tellina E. Mey. l. c.)* erecta ramis subvirgatis; foliolis stipulisque sublinearibus canescenti-pubescentibus; pedunc. folio oppositis et eo vix sesquilongioribus supra medium geniculatis; vexillo extus se-

riceo. *In Afr. austr.* ♄. Flores lutei. Calycis laciniae elongatae.

*9. K. capnitidis; (Tellina E. Mey. l. c.)* prostrata; foliolis 3-nis stipulisque minutissimis oblongis sericeo-argenteis; pedunc. oppositifoliis folio vix longioribus; vexillo extus hirsuto. *In Afr. austr.* ♄. Flores lutei.

---

### 3262. LISTIA E. Mey. (1835).

*1. L. heterophylla E. Mey. comm. p. 81. In Afr. austr.* ⊙? Herba repens; caulibus ramisque filiformibus; fol. 3—5-foliolatis; foliolis sublinearibus intermedio longiore; stipulis ovato-lanceolatis liberis; floribus spicato-racemosis luteis. *In Afr. austr.* ♄.

---

### 3263. ADENOCARPUS DC. (1824).

*1. A. hispanicus DC.* calycis glanduloso-villosi laciniis labii inferioris 3 aequalibus labio superiore vix longioribus; ramulis hirsutis; floribus confertis; vexillo glabriusculo. Cytisus hispanicus Lam. C. anagyrius Herit. stirp. 184. *In Hispania.* ♄. Flores flavi.

*2. A. intermedius L.* calyce glanduloso-pubescente, lacinia media labii infer. longiore labium super. longe superante; ramulis subvillosis; floribus subremotis; vexillo glabriusculo. Cytisus complicatus Brot. *In Hispania, Lusitania et Sicilia.* ♄.

*3. A. parvifolius DC.* calyce glanduloso-pubescente, lacinia media labii infer. labium super. longe superante; ramis glabris; floribus remotis; vexillo pubescente. Cytisus Lam. C. complicatus DC. fl. fr. *In Gallia.* ♄. Rami albidi. Flores lutei.

*4. A. telonensis DC.* calyce eglanduloso pubescente; labii inferioris lacin. subaequalibus labium superius paulum superantibus; ramulis glabriusculis; floribus remotis; vexillo pubescente. Boiss. voy. t. 43. Cytisus Lois. Duham. arb. ed. alt. 5. t. 47. f. 2. *In Pyrenaeis.* ♄.

*5. A. frankenioides Choisy ex DC.* calyce eglanduloso pubescente; labii inferioris lacinia media lateralibus longiore labium superius excedente; ramis velutinis; fol. confertissimis hirsutis; vexillo pubescente. Genista viscosa Willd. *In Teneriffa.* ♄.

*6. A. foliolosus DC.* calyce eglanduloso villoso; labio inferiore valde elongato apice 3-fido, laciniis aequalibus; fol. ramulisque confertissimis hirsutis; vexillo pubescente. Cytisus Ait. Plukn. t. 277. f. 6. *In ins. Canariis.* ♄.

*7. A. Boissieri Webb, iter hisp. 53.* calyce molliter tomentoso; labio superiore bifido, inferiore sublongiore trifido, laciniis acutis; ramis dense foliosis velutinis; racemo paucifloro; vexillo emarginato; leguminibus glanduloso-asperrimis. Webb, otia hisp. t. 4. Ad. decorticans Boiss. voy. t. 41. *In Hispania.* ♄. Pet. crocea.

*8. A. cebennensis Delil. ind. sem. h. monsp. 1838. p. 1.* calyce eglanduloso pubescente; ramis gracilibus sparsis virgatis; floribus in spicam lanceolatam digestis. *In mont. Cebennensibus.* ♄.

---

### 3264. ONONIS L. (1737).

a. Flores flavi.

** Folia ternata v. superiora simplicia.*

*1. O. crispa L.* fruticosa; foliolis rotundis undulatis dentatis viscoso-pubescentibus; pedicellis 1-floris muticis. Wendl. in Roem. Arch. 1. t. 1. *In Hispania.* ♄.

*2. O. hispanica L.* fruticosa; foliolis canaliculatis recurvis margine serratis; pedicellis 1—2-floris aristatis. B. M. t. 2450. Barr. ic. t. 775. *In Hispania.* ♄.

*3. O. Natrix L.* suffruticosa; foliolis oblongis denticulatis cauleque glanduloso-villosis summis simplicibus; pedicellis 1-floris aristatis; stipulis acuminatis integerrimis. Sturm 72. Mill. ic. t. 37. Guimp. t. 125. *In Europa.* ♄. (♃.) Flores magni rubro-striati v. concolores.

*4. O. arachnoidea Lapeyr.* suffruticosa villosa; foliolis ovalibus apice serratis summis interdum simplicibus. *In Pyrenaeis.* ♄.

*5. O. cuspidata Desf.* herbacea villosa; fol. summis simplicibus foliolis ellipticis serratis; pedicellis 1-flo-

ris aristatis; superne latioribus. *In Algeria.* ⊙.

*6. O. picta Desf. atl.* herbacea; viscoso-villosa; foliolis ellipticis serratis; pedicellis 1-floris aristatis folio brevioribus; corolla calycem superante. *Ad Mascar Algeriae.* ♃. Vexillum purpureo-lineatum.

*7. O. longifolia Willd.* suffruticosa viscoso-pubescens; foliolis lineari-lanceolatis apice serratis; stipulis setaceis linearibus; pedicellis 1-floris aristatis. *In Teneriffa.* ♄.

*8. O. falcata Viv. fl. lyb. t. 18. f. 3.* erecta hirsuta; stipulis falcatis basi vaginantibus; foliolis sublinearibus apice dentatis; pedicellis 1-floris brevissime aristatis folio longioribus. *In Cyrenaica.* ♄?

*9. O. vestita Viv. fl. lyb. t. 18. f. 1.* herbacea, flexuosa erecta glanduloso-pubescens; foliolis ovatis serratis; stipulis lanceolatis vaginatis striatis; pedicellis 1-floris muticis. *In Lybia.* ♃.

*10. O. ramosissima Desf. fl. atl. t. 186.* suffruticosa ramosissima viscoso-pubescens; foliolis lineari-obovatis serratis; pedicellis 1-floris folio longioribus longe aristatis. *In Algeria et Sicilia.* ♄. Vexillum purpureo-striatum.

*11. O. arenaria DC.* a basi suffruticosa ramosissima viscoso-pubescens; foliolis lineari-obovatis serratis; pedicellis 1-floris folio brevioribus subaristatis. *Ad Monspel.* ♄. Vexillum luteum non striatum.

*12. O. biflora Desf. atl.* herbacea? pubescens; foliolis oblongis serratis; pedunc. bifloris nutantibus aristatis petiolo longioribus. Moris, fl. sard. t. 33. *In Barbaria.* ⊙. Corolla lineata.

*13. O. viscosa L.* herbacea pubescens viscosa; fol. summis simplicibus inferior. ternatis; foliolo medio majore; stipulis longitudine petioli; pedunc. 1-floris aristatis folio longioribus; corolla calycis lobis longiore. O. viscosa, O. brachycarpa et O. breviflora DC. O. foetida Schomb. O. porrigens Salzm. *In Hispania.* ⊙.

*14. O. sicula Guss.* herbacea diffusa viscoso-pubescens; foliolis lineari-oblongis acutis apice serratis; stipulis integriusculis longitudine petioli; pedunc. 1-floris aristatis; corolla calyce breviore; leguminibus calyce brevioribus pendulis. Boiss. voy. t. 46. f. B. *In Sicilia.* ⊙.

*15. O. Cintrana Brot. phyt. t. 57.* herbacea erecta pubescens; foliolis ovatis oblongis v. lanceolatis serratis; stipulis serratis longitudine petioli; pedunc. 1-floris muticis. *In Lusitania.* ⊙.

*16. O. pubescens L.* herbacea erecta viscoso-pubescens; fol. superioribus simplicibus caeteris ternatis; foliolis ovali-oblongis serratis; stipulis magnis acuminatis integris; calycibus latis striatis; pedunc. 1-floris muticis folio brevioribus. O. arthropodia Brot. lus. t. 58. *In Lusitania, Hispania et Mauritania.* ⊙. Vexillum subpubescens.

*17. O. polymorpha Guss. pl. rar. t. 48.* viscoso-pubescens; foliolis oblongo-ellipticis serrulatis; pedunc. 1-floris muticis v. aristatis folium demum excedentibus; calyce nervoso longitudine corollae; legumine pendulo 4—6-spermo calyce longiore. *In Calabria.* ⊙.

*18. O. calycina Viv. fl. lyb. t. 18. f. 3.* herbacea erecta glanduloso-pilosa; foliolis obovato-cuneatis stipulisque serrato-dentatis; pedicellis 1-floris folio brevioribus; calyce longitudine corollae. *In Africa boreali.* ⊙.

*19. O. ornithopoides L.* herbacea viscoso-pubescens; foliolis oblongis serratis; pedunculis 1—2-floris aristatis; legumine lineari nutante inter semina contracto. Cav. ic. t. 192. Cup. sic. t. 20. *In Italia, Hispan., Sicilia et Mauritania.* ⊙.

*20. O. gibraltarica Boiss. elench. p. 54.* suffruticosa viscoso-pubescens; foliolis lineari-lanceolatis acute serratis; stipulis ad medium usque bifidis, dentibus subulatis; pedicellis 1-floris flore duplo longioribus viscosis; leguminibus pendulis rectis hirtulis. *Ad Gibraltariam.* ♄. Flores magnitudine O. Natricis, venosi.

*21. O. cephalotes Boiss. elench. 56.* suffruticosa caespitosa viscido-velutina; foliolis cuneato-rotundis subcordato-marginatis subtus nervis parallelis multisulcatis; stipulis linearibus acutis; capitulis terminalibus densis glutinosissimis; legumine hirto calycem aequante. Boiss. voy. t. 47. *In Hispania.* ♄. Cor. glabra lutea.

*22. O. longearistata Presl fl. sic. 1. p. XIX.* herbacea piloso-subvisco-

sa; foliolis obovato-ellipticis serratis, medio majore; stipulis serratis petioli longitudine; pedunc. 1-floris longissime aristatis folio brevioribus; corolla calyce breviore. *In Sicilia.* ⊙.

*23. O. bonaniana Presl l. c.* caule diffuso ramoso villosulo; fol. simplicibus cordato-orbiculatis serrulatis; stipulis serratis petiolo longioribus; pedunc. solitariis axillaribus folio longioribus; calycibus corollae longitudine. *In Sicilia.* ⊙.

*24. O. Kotschyana Fenzl pug. pl. syr. l. 12.* fruticulosa humilis adscendens; stipulis oblongis obtusis denticulatis; foliolis obovato-orbicularaaribus retusis denticulatis glanduloso-pubescentibus minutis; floribus 1—2 axillaribus; pedunc. aristatis folio sublongioribus; calycis laciniis setaceis tubo duplo longioribus, vexillo quadrante brevioribus. *In Tauro.* ♄. Cor. flava.

*25. O. dentata Sol. mss. ex Trans. Cambridge phil. soc. 4. p. 84. t. 4.* herbacea annua erecta pilosa; foliolis obovatis serratis; stipulis ovatis dentatis; floribus sparsis solitariis axillaribus folio longioribus cernuis; pedunc. muticis; corolla calycem superante; laciniis calycis 4 supremis antice dilatatis foliaceis 3-dentatis; leguminibus calyce longioribus. *In Teneriffa.* ♄.

*26. O. arragonensis Asso, syn. Arr. t. 6. f. 2.* suffruticosa; foliolis glabris subrotundis serratis; floribus subsessilibus geminis racemum aphyllum formantibus; calyce villoso corolla dimidio breviore. Magn. h. monsp. t. 21. *In Hispania et Pyrenaeis.* ♄.

*27. O. speciosa Lag.* suffruticosa pubescens; foliolis ovatis duplo-serratis; racemis subspicatis terminalibus elongatis pilosis; pedicellis bracteis brevioribus. Boiss. voy. t. 44. *In Hispania.* ♄.

*28. O. juncea Asso, l. c. t. 5. f. 2.* suffruticosa glabra; foliolis obovatis stipulisque serratis; floribus subsessilibus longe spicatis; bracteis stipularibus calyceque scariosis; corolla longitudine calycis. *In Hispania.* ♄.

*29. O. capitata Cav. ic. t. 154. f. 2.* glabra; caulibus prostratis ramosis filiformibus; foliolis obovato-oblongis dentatis; floribus capitatis; corolla calyce sublongiore. *In Hispania.* ♃.

*30. O. striata Gouan;* caulibus diffusis prostratis ramosis; foliolis scabriusculis obovato-cuneatis striatis stipulisque serratis; floribus capitatis; corolla calyce viscoso longiore. O. aggregata Asso. *In Arragonia.* ♃.

*31. O. Columnae All. ped. t. 20. f. 3.* pubescens; foliolis obovatis pubescentibus; stipulis lanceolatis denticulatis; floribus subsessilibus lateralibus; calyce scarioso corolla breviore. O. parviflora Lam. Cav. t. 154. f. 1. O. minutissima Jacq. austr. t. 240. *In Europa.* ♃.

*32. O. minutissima L.* herbacea; foliolis anguste lanceolatis cuneatis glabris; stipulis setaceis integerrimis; floribus laxe spicatis; calycibus scariosis sataceis corolla longioribus. O. barbata Cav. ic. t. 143. *In Hispania Gallia et Italia.* ⊙.

*33. O. variegata L.* fol. simplicibus obovatis striatis serratis; stipulis ovatis dentatis; floribus subpeduncularis axillaribus; caule procumbente. Desf. atl. t. 185. Bocc. sic. t. 38. f. 3. *In Hispania et Barbaria.* ⊙.

*34. O. euphrasiaefolia Desf. fl. atl. t. 184.* erecta villosa; fol. simplicibus lineari-lanceolatis serratis; stipulis oblongo-lanceolatis aristatis dentatis; floribus subsessilibus subspicatis. *In Algeria.* ⊙.

*35. O. peduncularis Lindl. B. R. t. 1447.* herbacea diffusa glanduloso-pubescens; fol. obovatis dentatis simplicibus; stipulis integerrimis petiolo brevioribus; pedunculis longis 1-floris aristatis demum recurvis. *In Teneriffa.* ⊙.

*** *Folia impari-pinnata.*

*36. O. rosaefolia DC.* suffruticosa erecta hispida; foliolis 4-jugis ovatis serratis subvillosis impari remoto; floribus dense spicatis. *In Hispania.* ♄. Flores magni flavi.

*37. O. cicerifolia DC.* suffruticosa hispida erecta; foliolis 3-jugis oblongo-cuneatis apice acute serratis villosissimis; floribus spicatis. *In Oriente.* ♄. Flores flavi.

*38. O. inaequifolia DC.* subherbacea erecta viscoso-pubescens; foliolis 3-jugis ovali-oblongis serratis villosis, impari approximato; racemo terminali; floribus pedicellatis. *In Oriente.* ♃. Flores flavi striati.

b. Flores purpurei, rosei v. rarius albi. Folia simplicia v. ternata.

* *Pedunculati.*

39. *O. rotundifolia L.* suffruticosa; foliolis subrotundis sinuato-dentatis; pedunculis longis subtrifloris; leguminibus calyce triplo longioribus compressis. Jacq. austr. app. t. 49. Lam. ill. t. 616. Guimp. t. 126. B. M. t. 335. B. Cab. t. 1496. *In Europa.* ♄. Flores rosei.

40. *O. tribracteata DC.* suffruticosa; foliolis ovatis dentatis; pedunc. 3-floris; calyce 3-bracteato. *In Carinthia.* ♄.

41. *O. fruticosa L.* fol. sessilibus; foliolis lanceolatis serratis; stipulis vaginantibus; pedunculis subtrifloris racemosis; leguminibus crassis breve stipitatis calyce 4-plo longioribus turgidis. Mill. dict. t. 36. B. M. t. 317. B. Cab. t. 1569. Duham. ed. nov. 1. t. 58. *In Europa.* ♄. 1-ped.

42. *O. tridentata L.* fruticosa; foliolis carnosis sublinearibus tridentatis; racemo terminali parvo hispido-glanduloso; pedicellis bifloris. Cav. ic. t. 152. Magn. hort. t. 16. *In Hispania.* ♄.

43. *O. angustissima Lam.* suffruticosa; fol. palmato-ternatis; foliolis linearibus acutis apice serratis; pedunculis 1-floris aristatis folio longioribus. *In Hispania.* ♄.

44. *O. Cenisia L.* suffruticosa caespitoso-diffusa glabra; foliolis ternis obovato-cuneatis extrorsum stipulisque argute dentatis; pedunculis longissimis 1-floris bracteolatis. All. ped. t. 10. f. 2. Barr. ic. t. 1104. *In Italia, Hispania et Gallia.* ♄.

45. *O. geminiflora Lag.* herbacea villosa; foliolis oblongis apice truncatis serrato-dentatis; pedunc. 1-floris muticis; calyce longitudine corollae legumine triplo breviore. *In Algeria.* ⊙. Cor. caerulescens.

46. *O. Broussonetii DC.* herbacea; foliolis glabriusculis oblongis stipulisque serratis; pedunculis 1-floris muticis subracemosis; calyce corolla dimidio breviore. *In Mogodor.* ⊙. Caules numerosi.

47. *O. Schouwii DC.* herbacea; foliolis oblongo-obovatis glabriusculis stipulisque serratis; pedunc. 1-floris muticis in racemum ovatum aggregatis; calyce corolla legumineque breviore. *In Sicilia.* ⊙.

48. *O. Broteriana DC.* herbacea; fol. summis simplicibus ceteris ternatis; foliolis pubescentibus ovalibus stipulisque serratis; pedunc. 1-floris calyceque brevioribus longe racemosis; calyce corolla subbreviore; legumine glabro. O. racemosa Brot. *In Hispania.* ⊙.

49. *O. reclinata L.* diffusa, viscoso-pubescens; foliolis subrotundis crenatis; pedunc. muticis 1-floris longitudine foliorum; leguminibus cernuis villosis. Barr. ic. t. 761. O. mollis Lag. O. Cherleri L. ex Boiss. *In Hispania, Gallia et Italia.* ⊙.

50. *O. pendula Desf. atl. t. 191.* herbacea subvillosa; foliolis obovatis apice serratis; stipulis ovatis serratis; pedunculis cernuis 1-floris muticis subracemosis; leguminibus villosis nutantibus. *In Barbaria.* ⊙.

51. *O. Sieberi Bess. ex DC.* herbacea villosa; fol. glabriusculis saepius simplicibus oblongo-linearibus acutis parvis; stipulis acutis intregris; pedicellis 1-floris muticis folio longioribus; corolla longitudine calycis. O. pendula Sieb. hb. *In Creta.* ⊙.

** *Sessiles.*

52. *O. arborescens Desf. fl. atl. t. 193.* fruticosa; foliolis obovatis serratis; stipulis ovatis acutis; racemo terminali; ramis tuberculatis. *In Barbaria.* ♄.

53. *O. altissima Lam.* erecta ramosa subviscida; foliolis oblongo-lanceolatis acutis serratis; stipulis amplexicaulibus latis serrulatis; legumine subgloboso immerso subdispermo. O. hircina Jacq. h. vind. t. 93. Fl. dan. t. 1584. Heyne Arzn. XI. t. 42. O. foetens All. ped. t. 41. *In Europa.* ♃. Flores rosei.

54. *O. repens L.* caulibus procumbentibus basi radicantibus villosis, ramis adscendentibus apice spinosis; floribus axillaribus solitariis; pedunc. calyce brevioribus; foliolis ovalibus stipulisque denticulatis glandulosis pilosis; leguminibus erectis ovatis calyce brevioribus; seminibus tuberculato-scabris. Sturm 42. Hayne Arzn. XI. t. 44. Dill. elth. t. 25. O. arvensis Sm. Sv. Bot. t. 243. O. pro-

currens Wallr. *In Europa.* ♃. Flores rosei.

55. *O. spinosa L.* erecta v. adscendens, caulibus 1-fariam villosis sparseque glandulosis; ramis spinosis; spinis subgeminis; floribus axillaribus solitariis; pedunculis calyce brevioribus; foliolis ovali-oblongis stipulisque denticulatis glabriusculis; leguminibus ovatis erectis longitudine calycis; seminibus tuberculato-scabris. Schk. t. 194. Hayne Arzn. XI. t. 43. Guimp. t. 124. O. antiquorum Sturm H. 72. Rchb. ic. t. 14. O. arvensis β. spinosa Sm. E. B. t. 682. *In Europa.* ♄. Flores rosei.

56. *O. hispida Desf. fl. atl. t. 189.* caulibus erectis patulo-hispidis inermibus; foliolis obovatis serratis; floribus solitariis; calyce hispido longitudine corollae legumine duplo longiore. *In Barbaria.* ♃.

57. *O. mitissima L.* erecta albovillosa; foliolis ovatis serratis; spicis elongatis; bracteis stipularibus ovatis ventricosis scariosis imbricatis. Dill. elth. f. 27. Moris. hist. sect. 2. t. 17. f. 4. *In Lusitania et Corsica.* ⊙.

58. *O. villosissima Desf. atl. t. 192.* caulibus diffusis; villoso-viscosis; foliolis obovatis viscosis stipulisque serratis; floribus spicato-racemosis; corollis leguminibusque calyce minoribus. *In Algeria.* ⊙? Flores parvi rosei.

59. *O. serrata Forsk.* viscoso-pubescens multicaulis decumbens; foliolis cuneiformibus serrato-dentatis apice tridentata; floribus spicato-racemosis; calycis segmentis subtrinerviis. O. diffusa Ten. O. Denhartii Ten. β. prostrata Boiss. *In Oriente, Hispania et Sardinia.* ⊙. Flores albi; vexillum rubrum.

60. *O. hirta Desf. h. Par.* villosa ramosissima; foliolis obovatis argute denticulatis; stipulis crenatis; floribus spicato-racemosis; calyce corolla breviore at legumine longiore. *In Oriente.* ♃.

61. *O. alopecuroides L.* fol. simplicibus ovatis obtusis; stipulis dilatatis; floribus subsessilibus lateralibus subspicatis; calycibus corolla glabra majoribus. Schk. t. 194. *In Sicilia, Hispan. et Barbaria.* ⊙. Flores purpurei.

62. *O. monophylla Desf. fl. atl. t. 188.* fol. simplicibus oblongis stipulisque argute serratis; floribus dense spicatis; corollis pubescentibus calycem aequantibus. *In Mogodor.* ⊙.

63. *O. alba Poir.* erecta villosa; fol. simplicibus oblongis serrulatis glabris; floribus racemosis; pedunculis brevissimis muticis; calycibus pubescentibus corollam subaequantibus. Moris, fl. Sard. t. 32. *In Barbaria.* ⊙. Flores albi.

64. *O. oligophylla Ten. fl. nap. 2. t. 67.* adscendens; fol. simplicibus glabris orbiculatis stipulisque serratis; floribus racemosis; caule villoso calyce breviore. *In Italia et Sicilia.* ⊙. Flores albi.

65. *O. filicaulis Salzm. mss.* annua diffusa gracilis; foliolis obovatis argute serratis viscidis lateralibus duplo minoribus; stipulis ovatis dentatis; floribus capitatis villosis; calycis laciniis lanceolatis acutis 3-nerviis viscidis corollam superantibus; leguminibus calyce brevioribus. Boiss. voy. t. 46. f. a. *In regno Maroccano.* ⊙. Corolla rosea.

66. *O. Picardi Boiss. voy. t. 45.* herbacea viscoso-pubescens adscendens; foliolis ovatis ovalibusque argute serratis; stipulis auriculaeformibus serratis brevibus; floribus breve spicatis; calyce viscoso profunde diviso corollam aequante; leguminibus pubescentibus obtusis 4—5-spermis calyce subbrevioribus. *In Hispania.* ⊙. Cor. rosea carina apice flavicans.

67. *O. Masquiellieri Bertol. nov. hort. Bonon. 1. t. 2.* adscendens pilosa; foliolis oblongis acutis apice argute serrulatis; racemo spicaeformi terminali pubescenti-glanduloso; bracteis ovatis calyce brevioribus; laciniis calycis lanceolato-linearibus legumen superantibus. *Ad thermas Porrectanas.* ♃?

---

68. *O. bicolor Moris Sard. elench. 3. p. 7.* villoso-viscosa glandulosa; foliolis oblongo-ovatis apice serrato-dentatis; stipulis magnis longitudine petioli; pedunc. axillaribus aristatis 1—2-floris; corolla calyce duplo longiore; leguminibus cernuis. *In Sardinia.* ⊙.

*** *Folia pinnata.*

*69. O. pinnata Brot.* herbacea viscoso-villosa; foliolis 3—4-jugis cuneatis ciliatis subserratis; spicis terminalibus. *In Lusitania.* ⊙. Corolla magna alba.

Species non satis notae.

*70. O. macracantha Clarke;* suffruticosa spinosa; pedunculis muticis 1-floris; fol. simplicibus obovatis glandulosis apice dentatis; calyce glanduloso corolla breviore. *In Oriente.* ♄.

*71. O. paniculata Cav.* villosa; caule paniculato; fol. ternatis, foliolo medio majore; fol. summis simplicibus; stipulis magnis lanceolatis acutissimis. *In Afr. bor.* ♄.

*72. O. pyramidalis Cav.* caule piloso tereti; ramis alternis pyramidalibus; foliolis lineari-lanceolatis serratis; floribus sessilibus capitatis; legumine 2-spermo. *In Afr. bor.* ♄?

*73. O. compressa Lag.* caule herbaceo compresso; pedunc. 1-floris aristatis; fol. simplicibus v. ternatis; stipulis integris. *In Hispania.* ⊙.

*74. O. persica Burm. ind. t. 49. f. 1.* diffusa parva; pedunc. muticis bifloris racemosis; foliolis linearibus truncatis serratis; stipulis integris. *In Persia.* ⊙.

*75. O. rhinanthoides Lapeyr.* erecta parva viscoso-villosa; foliolis cuneatis emarginatis aristato-dentatis; stipulis acute dentatis; floribus subsessilibus terminalibus; legumine ovato villoso calyce breviore. *In Pyrenaeis.* ⊙.

*76. O. scabra Lapeyr.* erecta; fol. distantibus; foliolis cuneatis truncatis apice dentatis supra punctatis; stipulis ovatis acutis integris; calyce longitudine corollae. *In Pyrenaeis.* ⊙. Cor. alba. Vexillum roseum.

*77. O. pallida Hornem.* pedunc. 1-floris; foliolis rotundis basi cuneatis a medio ad apicem dentatis; calycibus leguminibusque villosis. *Patria?* ⊙.

---

## 3265. ERINAEA Boiss. (1837).

*1. D. pungens Bois. voy. p. 145.* Anthyllis erinacea L. Andr. rep. t. 15. B. M. t. 676. *In Hispania et Barbaria.* ♄. Fruticulus opposite ramosissimus ramulis spinescentibus horridus; fol. oppositis simplicibus ovalibus v. oblongis deciduis; floribus capitatis purpureo-caeruleis.

---

## 3266. ULEX L. (1737).

*1. U. europaeus L.* fol. lanceolato-linearibus ramulisque villosis; bracteis ovatis laxis; calyce pubescente. Fl. dan. 608. Lam. ill. t. 621. Schk. t. 196. Gaertn. t. 151. Guimp. t. 123. E. B. t. 742. *In Europa.* ♄. Frut. 4—5-pedalis spinosissimus. Flores lutei.

*2. U. nanus Smith, E. B. t. 743.* decumbens; fol. linearibus ramisque glabris; bracteis minutis adpressis; calycis glabri dentibus lanceolatis patulis. *In Anglia et Gall.* ♄. Flores flavi.

*3. U. australis Clement.* fol. lanceolatis linearibus ramisque glabris; bracteis minutis adpressis; calycis subpubescentis dentibus lanceolatis corollam vix excedentibus. U. provincialis Lois. not. t. 6. f. 2. *In Gall. Hispan. et Mauritania.* ♄. Flores flavi.

*4. U. Boivini B. Webb. it Hisp. p. 49.* ramis junior. villosissimis demum sulcatis 4-gonis; vexillo et carina extus dense villosis; leguminibus ovatis falcatis glabris nervoso-marginatis calyce vix duplo longioribus 2—5 permis. U. genistoides Salzm. *In Hispania.* ♄.

*5. U. baeticus Boiss. elench. p. 48.* ramis valde intricatis pubescentibus; ramulis spinosis saepe trifurcatis brevibus; folio basilari subulato-spinoso brevissimo; bracteis ovatis scariosis rufescentibus; sepalis ventricosis latis hirsutis super. 2-inferior. 3-dentato; carina dorso hispido-sericea. *In Hispania.* ♄. Cor. lutea.

*6. U. strictus Mackay in trans. Roy. Ir. ac. 14. p. 166.* calyce villoso; bracteis ovatis laxis; fol. linearibus ciliatis; spinis ramosis sulcatis ramisque pubescentibus; caulibus hirsutis. U. hibernicus G. Don. *In Hibernia.* ♄. Flores lutei.

---

### 3267. STAURACANTHUS Link. (1805).

1. *S. aphyllus Lk.* Ulex genistoides Brot. lus. *In Lusitania.* ♄. Frutex aphyllus habitu Ulicis. Flores flavi. Legumen glaberrimum.

---

### 3268. SPARTIUM DC. (1824).

1. *S. junceum L.* ramis teretibus virgatis; fol. paucis lanceolatis; legumine elongato villoso. Duh. arb. ed. 2. t. 22. B. M. t. 85. Schk. t. 195. frut. Sweet fl. gard. ser. 2. t. 390. Spartianthus junceus Lk. *In Europa.* ♄. 4—6-ped. Flores magni flavi odorati.

2. *S. Gasparini Guss.* ramosissimum; ramis alternis oppositisque apice spinescentibus; fol. ternatis simplicibusque obovato-linearibus utrinque sericeis; vexillo carinaque sericeis, alis brevioribus nudiusculis. Genista Gasparini Presl fl. sic. Sp. gymnopterum Viv. *In Sicilia.* ♄.

3. *S. aetnense Biv.* erecta ramosissima; fol. paucis linearibus sericeis; recemis terminalibus; petalis glabriusculis longitudine subaequalibus; legumine oblique ovato compresso 2—3-spermo. B. M. t. 2674. Moris Fl. Sard. 1. t. 28. Genista DC. *In mont. Aetna.* ♄. Flores flavi.

---

### 3269. SARCOPHYLLUM Thunb. (1823).

1. *S. carnosum Thunb.* fol. carnosis filiformibus supra medium articulatis fasciculatis. *In Prom. b. spei.* ♄. Flores flavi.

2. *S. grandiflorum E. Mey. comm. p. 32.* antecedenti simillimum sed folia longiora 3—4-poll. flores duplo majores. *In Prom. b. spei.* ♄.

---

### 3270. SAROTHAMNUS Wimm. (1827).

1. *S. vulgaris Wimm. fl. Schles. ed. 2. p. 148.* ramis angulatis glabris ternatis simplicibusque; foliolis oblongis; floribus axillaribus pedicellatis solitariis; legumine marginibus piloso. Spartium Scoparium L. Fl. dan. t. 313. E. B. t. 1339. Schk. t. 195. Gaertn. t. 153. Hayne Arzn. 9. t. 10. Sv. B. t. 421. Genista Scop. Lam. Cytisus scop. DC. *In Europa.* ♄. 1—2-ped. Flores flavi.

2. *S. patens B. Webb. it. hisp.* ramis cylindraceis striatis; fol. ternatis; foliolis elongato-ovatis superior. lanceolatis; calycis labio inferior. subintegro; carina alarum longitudine; stylo inferne hirsuto; ovario crasso dense piloso; legumine lanato. Boiss. voy. t. 40. f. B. *In Hispania.* ♄.

3. *S. baeticus B. Webb. l. c.* ramis cylindraceis striatis; fol. ternatis; foliolis obovatis subsessilibus; calycis labio inferiore tridentato; carina alis breviore; stylo glabro; ovario elongato piloso. Boiss. voy. t. 40. a. fig. B. *In Hispania.* ♄. Flores flavi.

4. *S. virgatus B. Webb. l. c.* ramis inferioribus cylindraceis striatis cinereis; ramulis angulatis ad folia nodulosis; fol. ternatis superior. simplicibus sessilibus linearibus; calycis labio inferiore tridentato, dentibus saepius obsoletis; corolla ampla; ovario cylindrico pilosiusculo. *In Hispania.* ♄.

5. *S. arboreus B. Webb.* ramis striatis glabris; fol. petiolatis ternatis; foliolis obovatis subtus tenuiter pubescentibus; floribus axillaribus aggregatis cernuis; legumine adpresse sericeo-villoso. Cytisus DC. Spartium Desf. fl. atl. t. 177. *In Hispania et Algeria.* ♄. Flores flavi.

6. *S. affinis Boiss. voy. t. 40. f. A.* ramis angulatis virgatis glabris junioribus apice sericeis; fol. sessilibus ternatis simplicibusque obovatis nigricantibus minutis; floribus axillaribus solitariis subnutantibus; calyce glaberrimo bilabiato scarioso basi nigricante; cor. glabra patente; vexillo emarginato; ovario undique hirsutissimo. *In Hispania.* ♄.

7. *P. malacitanus Boiss. voy. t. 40. a. fig. A.* ramis striatis virgatis glabris junioribus apice argenteo-sericeis; fol. ternatis petiolatis; foliolis obovatis minimis subtus adpresse sericeo-pilosis; floribus solitariis axillaribus; calycis hirti bilabiati labio inferior. obtuse tridentato; legumine patulo arcuato albo-piloso. *In Hispania.* ♄.

8. *S. gaditanus Boiss. et Reut. diagn. pl. nov. Hispan. no. 15.* ramis angulatis; fol. ternatis petiolatis; foliolis obovato-retusis adpresse sericeis; calyce subinaequaliter bilabiato; carina obovata alas aequante; stylo glabro; leguminibus compressis crassis abbreviatis adpresse hirto-incanis.

9. *S. eriocarpus Boiss. et Reut. l. c. no. 16.* ramis striatis subaphyllis; foliolis lineari-lanceolatis, superioribus simplicibus ramulisque sericeis; floribus erectis; calyce glabriusculo breviter bilabiato labiis dentatis; carina falcata alas aequante; stylo inferne ciliato; leguminibus compressis trapezoideo-ellipticis densissime albo-lanatis. *In Hispania.* ♄.

---

### 3271. GENISTA L. (1737).

*(Flores saepissime flavi.)*

a. Folia ternata v. superiora simplicia.

* *Inermes.*

1. *G. parviflora DC.* fol. brevissime petiolatis; foliolis lineari-lanceolatis glabris deciduis; racemis terminalibus elongatis; leguminibus compressis 1—3-spermis adpresse puberulis erecto-patulis. Spartium Vent. cels. t. 87. *In Oriente.* ♄. Flores flavi.

2. *G. clavata Poir.* foliolis lineari-lanceolatis subtus sericeis; floribus terminalibus capitatis; legumine compresso 1—2-spermo basi attenuato. Spartium sericeum Vent. cels. t. 17. *In Mogodor.* ♄. 2—4-ped. Flores flavi.

3. *G. canariensis L.* foliolis obovato-oblongis ramis calycibusque pubescentibus; ramis angulatis; capitulis terminalibus; legumine albo-villoso. B. R. t. 217. Plukn. t. 277. f. 6. *In Hispania et ins. Canariis.* ♄. 6—8-ped. ramosissima.

4. *G. mollis DC.* fol. breve petiolatis, ramis calycibus leguminibusque molliter villosis; floribus axillaribus confertis. Spartium Cav. *In Mogodor.* ♄.

5. *G. candicans L.* foliolis obovatis adpresse puberulis; ramis angulatis; capitulis terminalibus paucifloris; legumine villoso. Wats. dendr. brit. t. 80. *In Mogodor, Italia et Oriente.* ♄.

6. *G. patens DC.* ramis striatis virgatis glabris; foliolis obovatis subtus pubescentibus; floribus pedicellatis subterminalibus; legumine glabro 3—6-spermo. Spartium patens Cav. ic. t. 176. *In Hipania.* ♄. 4—8-ped.

7. *G. linifolia L.* fol. sessilibus; foliolis linearibus subtus sericeis margine demum revolutis; racemis terminalibus confertis; legumine piloso; ramis teretibus sulcatis. B. M. t. 442. Spartium linifolium Desf. atl. t. 181. *In Europ. austr. et Algeria.* ♄.

8. *G. biflora DC.* foliolis linearibus subcuneiformibus glabris; floribus terminalibus geminis; legumine glabro; ramis angulatis. Spartium biflorum Desf. atl. t. 179. *In Afr. bor.* ♄.

9. *G. triquetra Ait.* foliolis obovato-lanceolatis villosis; racemis brevibus terminalibus; ramis triquetris decumbentibus, junioribus villosis. B. M. t. 314. *In Corsica.* ♄.

10. *G. bracteolata Lk.* foliolis obovatis; racemis brevibus; bracteola lineari sub flore; ramis striatis floribusque pubescentibus. B. R. 1840. t. 23. Botanist. t. 235. *Patria?* ♄.

11. *G. microphylla DC.* foliolis oblongo-linearibus ramisque teretibus cano-sericeo-pubescentibus; floribus paucis subterminalibus. Spartium Cav. *In ins. Canariis.* ♄.

12. *G. sessilifolia DC.* foliolis subulatis sericeis interdum simplicibus; spicis elongatis laxifloris terminalibus; corolla sericea; legumine ovato acuminato pubescente 1—2-spermo. *In Galatia.* ♄.

13. *G. umbellata Poir.* foliolis lineari-lanceolatis subsericeis; floribus capitatis terminalibus; calycibus sericeo-pilosis; corolla legumineque sericeis. Spartium umbellatum Desf. atl. t. 180. *In Barbaria et Corsica.* ♄.

14. *G. radiata Scop.* foliolis lineari-lanceolatis sericeis; ramis teretibus sulcatis striatisque oppositis arrecte scopariis; floribus terminali-capitatis. Mill. ic. t. 249. Spartium B. M. t. 2260. *In Italia et Carniolia.* ♄. 1-ped. cum carina sericeo-cana.

** *Spinosae.*

15. *G. horrida DC.* fol. petiolatis oppositis; foliolis linearibus complica-

tis subsericeis; ramis angulatis spinosis confertis oppositis; floribus subterminalibus paucis; calyce pubescente. Spartium Vahl. *In Hispania et Gallia.* ♄.

*16. G. lusitanica L.* fol. oppositis; foliolis linearibus complicatis subsericeis; ramis spinosis teretibus demum striatis; floribus terminalibus paucis; calyce villosissimo. Andr. rep. t. 419. G. pendulina Gilib. *In Lusitania.* ♄.

*17. G. acanthoclada DC.* fol. subsessilibus; foliolis linearibus complicatis subsericeis; ramis spinosis rigidis teretibus demum striatis; floribus suboppositis interrupte spicatis. *In Oriente.* ♄.

*18. G. ephedroides DC.* fol. paucis sessilibus saepe simplicibus; foliolis linearibus glabriusculis; ramis spinescentibus rigidis teretibus demum striatis; floribus alternis subspicatis. Spartium Spr. *In Sardinia.* ♄.

*19. G. Morisii Colla;* fol. subsessilibus; foliolis lineari-oblongis mucronulatis complicatis subtus ramisque villosis; spinis simplicibus; stipulis subulatis spinescentibus; floribus subracemosis; corolla glabra; leguminibus linearibus 4—8-spermis villosis. G. microphylla Moris, Sard. t. 32. *In Sardinia.* ♄.

*20. G. Lobelii DC.* fol. paucis sessilibus; lineari-oblongis subsericeis; ramis confertis spinosis striatis tuberculatisque; floribus paucis racemosis; calyce pubescente. Chabr. sciag. t. 86. f. 1. *In Corsica et Gallia.* ♄.

*21. G. parvifolia DC.* fol. alternis; foliolis oblongo-linearibus acutis complicatis supra glabris, inferioribus obovatis; ramis confertis spinosis alternis, junioribus sulcatis; floribus racemosis. G. microphylla Moris. *In Sardinia.* ♄.

*22. G. Salzmanni DC.* fol. sessilibus ternatis simplicibusque oblongis obtusis adpresse pubescentibus; ramis demum striatis spinosis; floribus racemosis geminis pedicellatis adpresse sericeo-pubescentibus; calycis labiis subaequalibus. G. umbellata Salzm. *In Corsica.* ♄.

*23. G. aspalathoides Lam.* fol. sessilibus inferioribus ternatis caeteris simplicibus sparsis lineari-oblongis subsericeis; ramis laxis subrecurvis spinosis teretibus demum striatis; floribus geminis subracemosis adpresse sericeo-pubescentibus; calyce trifido. Moris. fl. Sard. t. 29. et 30. Spartium horridum Fl. graec. t. 671. *In Barbaria et Graecia.* ♄.

*24. G. ferox Poir.* fol. ternatis v. simplicibus oblongis glabriusculis; ramis striatis apice spinosis; floribus racemosis; calyce subpubescente; corolla glabra. Spartium ferox Desf. atl. t. 182. *In Barbaria.* ♄.

*25. G. Cupani Guss. cat. 1821. p. 77.* foliolis lineari-lanceolatis pilosis; ramis spinosis; racemis terminalibus paucifloris; calyce legumineque 1-spermo subpilosis. *In Sicilia.* ♄.

*26. G. triacanthus Brot. phyt. t. 54.* fol. sessilibus ternatis simplicibusque glabris lineari-lanceolatis; spinis ramosis; racemis terminalibus paucifloris; calyce corolla legumineque 1-spermo glabris. β. Spartium interruptum Cav. *In Lusitania.* ♄.

*27. G. cuspidosa DC.* fol. ternatis simplicibusque; foliolis ovatis, ovalibus lanceolatisque; ramis spinosis teretibus divaricatis junioribus foliosis; floribus alternis. Spartium cuspidatum Burch. *In Prom. b. spei.* ♄. Frut. ramosissimus 2—3-ped.

b. Folia tripartita.

*28. G. elegans Gill. in Hook. bot. misc. 3. p. 178. t. 103.* fol. tripartitis, segmentis elongato-subulatis canaliculatis, acutissimis pungentibus adpresso-sericeo-argenteis basi cum stipulis connatis; leguminibus lineari-lanceolatis sericeis 5—6-spermis. *In Chili.* ♄.

*29. G. rigida Gill. l. c.* fol. tripartitis segmentis breve subulatis striatis cum stipulis basi coadunatis acutissimis pungentibus junioribus adpresse sericeis; leguminibus ovatis acuminatis 1-spermis sericeo-lanatis. *In Chili.* ♄.

*30. G. Cumingii Hook. et Arn. l. c.* fol. 3-partitis segmentis (stipulisque basi inter se coadunatis) latolinearibus striatis acutis spinescentibus glabris; leguminibus oblique ovalibus subfalcatis compressis 1-spermis; calyce petalisque omnibus extus sericeis. *In Chili.* ♄.

c. Folia simplicia.

* *Spinosae.*

*31. G. andicola Gill. l. c.* fol. brevi-subulatis striatis (stipulisque

consimilibus inter se basi coadunatis) spinescentibus glabris; leguminibus oblongis compressis, valvis demum spiraliter tortis calycibusque subsericeis. *In Chili.* ♄.

*32. G. hirsuta Vahl;* fol. lanceolatis ramisque villosis; spinis trifidis striatis; spicis terminalibus pilosis; legumine pubescenti 1-spermo. Spartium cuspidatum Cav. *In Hispania et Lusitania.* ♄.

*33. G. algarbiensis Brot.* fol. lanceolatis; spinis simplicibus solitariis; floribus terminalibus subcapitatis; bracteis pilosis. *In Lusitania.* ♄.

*34. G. tricuspidata Desf. atl. t. 183.* fol. lanceolatis ramisque pilosis glabrisque; spinis sub-4-gonis rigidis subtrifidis; racemis spiciformibus terminalibus; carina vexillo alisque duplo longiore. Spartium Cav. *In Algeria.* ♄.

*35. G. gibraltarica DC.* fol. lineari-lanceolatis ramis calycibus corollaque glabris; ramis decumbentibus flexibilibus; spinis 3-fidis simplicibusque foliosis; floribus racemosis; carina vexillo alisque longiore. *In Gibraltaria.* ♄.

*36. G. tridens Cav. ann. sc. nat. 1801. 4. p. 59.* fol. lanceolato-oblongis glabris; spinis trifidis rigidis; racemis terminalibus; calycibus corollaque glabris; carina alis sublongiore. *In Afr. bor.* ♄.

*37. G. sylvestris Scop.* adscendens adpresse pilosa; spinis ramosis inermibus lineari-compressis flexilibus; fol. lineari-lanceolatis subtus sericeis; racemo terminali elongato. Sturm 49. G. hispanica Wulf. in Jacq. ic. t. 557. *In Carniolia.* ♄.

*38. G. aegyptiaca Spr.* fol. lineari-lanceolatis spinoso-mucronatis; spinis ramosis; caule sulcato patulo-hirsuto; racemis secundis; corolla glabra. *In Aegypto.* ♄.

*39. G. falcata Brot. lus. t. 55.* fol. ovato-lanceolatis v. rotundis margine nervo medio ramulisque villosiusculis; spinis rigidis 3-fidis; racemis paucifloris; carina vexillo alisque longiore; floribus glabris; legumine falcato polyspermo. *In Lusitania.* ♄.

*40. G. corsica DC.* glaberrima; fol. lineari-lanceolatis; stipulis subspinescentibus; spinis simplicibus rigidis; floribus axillaribus solitariis pedicellatis; carina longitudine vexilli glabri; legumine 4—8-spermo. Moris fl. Sard. 1. t. 31. *In Sardinia et Corsica.* ♄.

*41. G. scorpius DC.* fol. paucis oblongis subvillosis; spinis ramosis patulis striatis glabris; floribus fasciculatis racemosis breve pedicellatis glabris; carina longitudine vexilli; legumine 2—4-spermo. Wats. dendr. t. 78. Sweet fl. gard. ser. 3. t. 63. *In Hispania et Gallia.* ♄.

*42. G. hispanica L.* adscendens superne lanato-villosa; fol. lanceolatis villosis; spinis ramosis rigidis; ramis floriferis inermibus; racemis terminalibus subcapitatis; carina villosa longitudine vexilli glabri; legumine ovali 2—4-spermo subhispido. Cav. ic. t. 211. Lam. ill. t. 619. f. 3. *In Hispania et Gallia.* ♄.

*43. G. anglica L.* glabra erecta; spinis simplicibus compositisque subulatis divergenti-reflexis; ramis floriferis inermibus; fol. oblongis; racemis foliosis terminalibus; corollis glabris; carina longissima E. B. t. 132. Fl. dan. t. 619. Guimp. t. 121. *In Europa.* ♄. 2—3-ped. Folia laete viridia.

*44. G. dalmatica Bartl.* adscendens villosa; spinis patentissimis pinnato-compositis pungentibus ramisque angulatis; fol. lineari-lanceolatis; racemis terminalibus; carina pubescente; legumine ovali pubescente monospermo. Rchb. ic. 562. *In Dalmatia.* ♄.

*45. G. germanica L.* spinosa; spinis verrucoso-compositis floriferis inermibus aphyllis; fol. ovato-lanceolatis petiolatis. Schk. t. 195. Sturm 12. Sv. B. t. 547. *In Europa.* ♄. 1—2-ped.

*46. G. arcuata Koch, syn. p. 168.* ramis angulato-striatis superne rachique sericeo-canis; spinis compositis arcuatis 4-angularibus; fol. linearibus, spinarum angustissimis; calycibus vexilloque sericeis. *Ad Tergest.* ♄.

*47. G. fasselata Decaisn. in ann. sc. nat. 4. p. 360.* aphylla; ramis ramulisque striatis apice nigro nitido-spinescentibus; fol. abortivis squamiformibus fasselatis nigris; floribus ad axillas squamarum brevissime pedicellatis subsericeis; leguminibus 1-spermis compressis acuminatis glabriusculis. *In Syria.* ♄.

48. *G. juniperina MeyenReis. 1. p. 315.* caule ramoso foliisque subglabris; fol. subulatis spinescentibus; stipulis conformibus basi connatis vaginantibus; calyce denique superne fisso sericeo; legumine obique oblongo-mucronato. *In Peruvia.* ♄.

49. *G. Haensleri Boiss. voy. t. 39.* erecta; ramis striatis puberulis apice subspinosis aphyllis erecto-incurvis junioribus sericeis; fol. lineari-spathulatis sericeis; pedunc. bifloris; calyce subinflato profunde bilabiato labiis remotis, inferiore elongato; vexillo ovato nervo sericeo; carina sericea; alis glabris. *In Hispania.* ♄.

** *Inermes.*

50. *G. pulchella Vis. Flora 13. p. 51.* sericea; caule diffuso ramosissimo, ramis sulcatis junioribus striatis ad gemmas tuberculosis apice rigescentibus; fol. lanceolatis integris parvulis; floribus racemosis pedicellatis secundis; alis carina brevioribus glabris; leguminibus nutantibus 2—3-spermis. *In Dalmatia.* ♄.

51. *G. sagittalis L.* pilosa; ramis alato-ancipitibus articulatis; fol. ovato-lanceolatis; floribus racemoso-spicatis. Jacq. austr. t. 209. Guimp. t. 117. *In Europa.* ♄. ½-ped.

52. *G. tridentata L.* glabriuscula; ramis alato-triquetris extimis membranaceo-ancipitibus; fol. apice subtridentatis; floribus terminali-capitatis carinis leguminibusque sericeis. *In Istria* ♄.

53. *G. sibirica L.* glabriuscula gracilis elata virgato-paniculata; fol. lineari-lanceolatis sub-1-nerviis oblique flexis; leguminibus subfalcatis glabris. G. tinctoria Hayne Arzn. 9. t. 11. G. tenuifolia Lois. ex Rchb. *In Sibiria? et Germ. austr.* ♄.

54. *G. purgans L.* erecta ramosissima; ramis teretibus striatis; fol. paucis lanceolatis subsessilibus subsericeis; floribus axillaribus solitariis breve pedicellatis; petalis longitudine aequalibus glabris; leguminibus junioribus adpresse pubescentibus. *In Gallia.* ♄.

55. *G. ramosissima Poir.* ramis teretibus sulcatis strictis; floribus axillaribus geminis ternatisque; vexillis carinaque pilosis; fol. lanceolatis alternis fasciculatisque pilosis. Spartium Desf. atl. t. 178. *In Algeria.* ♄.

56. *G. cinerea DC.* ramis teretibus 10-sulcatis; floribus axillaribus solitariis pubescentibus; fol. lanceolatis sessilibus sericeis. Spartium Vill. *In Hispania.* ♄.

57. *G. virgata DC.* ramis teretibus striatis; floribus axillaribus solitariis subracemosis; vexillis carinaque pubescentibus; fol. oblongo-lanceolatis sericeis. Spartium Ait. Cytisus tener Jacq. ic. t. 147. *In Madera.* ♄.

58. *G. congesta DC.* ramis teretibus striatis confertissimis; floribus terminalibus racemosis; vexillis glabris, carina pubescente; fol. lanceolatis sericeis. Spartium Willd. *In Teneriffa.* ♄.

59. *G. stylosa Spr.* ramis gracilibus angulatis flexuosis foliisque linearibus glabris; floribus terminalibus racemosis; calyce ebracteolato; stylo elongato persistente. G. bracteolata Willd. hb. *In Lusitania.* ♄.

60. *G. sericea Wulf. in Jacq. coll. 2. p. 167. ic. t. 556.* fol. lanceolatis subtus ramulisque adpresso-pilosis; stipulis nullis; racemis terminalibus paucifloris; pedicellis calycibusqus pilosis; vexillo carinaque sericeis. *In Austria.* ♄.

61. *G. humifusa L.* ramis tuberculato-striatis procumbentibus; fol. lanceolatis planis utrinque pilosis; pedunculis axillaribus brevissimis; corollis sericeis. Vill. delp. t. 44. *In Oriente et Delphinatu.* ♄.

62. *G. aphylla DC.* ramosa erecta; fol. paucis linearibus brevissimis; racemis terminalibus elongatis densifloris; legumine compresso 2-spermo, juniore tomentoso. Pall. it. app. t. 99. f. 2. *In Sibiria.* ♄. Cor. violacea.

63. *G. multicaulis Lam.* humilis; ramis erectis virgatis; fol. lineari-oblongis glabriusculis in petiolum attenuatis; floribus solitariis breve pedicellatis; calyce adpresse sericeo-pubescente; cor. glabra. *In ins. balearicis.* ♄.

64. *G. tinctoria L.* caulibus teretibus elevato-striatis glabris v. adpresse pilosis; fol. oblongis ellipticisve; stipulis subulatis minimis; floribus racemosis; corolla glabra; carina longitudine vexilli. Fl. dan. t. 526. E. B. t. 44. Guimp. t. 118. Sv. B. t. 451. — var. ex Ledeb. *α. erecta;* caulibus erectis, germinibus legu-

minibusque glabris. G. patula Bieb. G. tinctoria L. et auct. G. marginata Bess. in hb. Zeyh. — *β. decumbens;* caulibus decumbentibus; germinibus subsericeis; leguminibus? G. depressa Bieb. G. tetragona Bess. G. albida Bess. *In Rossia austr.* ♄.

*65. G. scariosa Viv. fragm. it. 1. t. 8.* glabra adscendens; ramis junioribus triquetris; fol. lanceolatis v. obovatis margine scarioso pellucidis; floribus racemosis; leguminibus glabris. B. Cab. t. 1135. G. genuensis Pers. G. anxantica Ten. fl. neap. t. 66. Sweet fl. gard. 3. ser. 2. t. 266. G. triquetra W. et K. t. 153. (non Ait). G. triangularis Willd. *In Europ. austr.* ♄.

*66. G. polygalaefolia DC.* caule erecto ramoso striato; fol. lanceolatis subtus calycibusque subsericeis; racemis subsecundis paniculatis; cor. glabra. G. monophylla Brot. *In Lusitania.* ♄.

*67. G. florida L.* ramis striatis teretibus; fol. lanceolatis sericeis; racemis secundis. *In Hispania.* ♄.

*68. G. mantica Poll. fl. ver. 2. t. 4. f. 7.* adscendens lanuginosa; fol. anguste lanceolatis; floribus laxe terminali-racemosis; leguminibus villoso-sericeis erecto-patulis distantibus. G. Pollinii Spr. *Ad Veronam.* ♄.

*69. G. ovata W. et K. hung. t. 184.* caulibus numerosis erectiusculis striatis teretibus; fol. ovatis v. ovato-oblongis leguminibusque pilosis; racemis brevibus; corolla glabra. G. Perreymondi Lois. *In Hung. et Italia.* ♄.

*70. G. diffusa Willd.* fol. lanceolatis glabris subciliatis; pedunc. axillaribus; corollis glabris; ramis triquetris procumbentibus. Sturm 49. *Ad Tergestum.* ♄.

*71. G. procumbens W. et K. hung. t. 180.* fol. lanceolatis acutis junioribus subtus margineque sericeis; pedunc. axillaribus ternis; corollis glabris; ramis angulatis striatis; leguminibus villosis canescentibus. Guimp. t. 119. B. R. t. 1150. *In Hungaria et Austria.* ♄.

*72. G. decumbens Willd.* decumbens pilosa; fol. lanceolatis plurimis obtusis mucronatis margine pilosis; pedunc. axillaribus folium subaequantibus; corollis glabris; leguminibus villosis. B. Cab. t. 118. G. pedunculata Herit Stirp. t. 184. G. humifusa Wulf. G. prostrata Lam. G. Halleri Gaud. helv. 4. t. 5. *In Helvetia et Tyroli.* ♄.

*73. G. pilosa L.* pedunc. axillaribus brevissimis; ramis tuberculatis tortuosis procumbentibus; ramulis striatis foliisque obovato-lanceolatis obtusis complicatis subtus calyce leguminibusque sericeis. Jacq. austr. t. 208. E. B. t. 298. Schk. t. 95. Guimp. t. 120. *In Europa.* ♄.

*74. G. humilis Ten. sylloge p. 345.* prostrata diffusa; ramis angulatis striatis villosis; fol. ovali-oblongis acutis utrinque pilosis; floribus axillaribus solitariis breviter pedunculatis; calycis pilosi dentibus setaceis; corollis glabris; vexillo carinam aequante. G. depressa Ten. non DC. *In Lucania.* ♄. Vexillum luteo-croceum.

*75. G. versiflora Tausch. in Flor. 21. p. 746.* adscendens elongata ramosissima divaricata; ramis triquetro-compressis; fol. lanceolatis margine diaphanis subciliatis, obtusis mucronatisque; racemis subspicatis; fol. glabris nutantibus; leguminibus adpresso-strigillosis. *Patria?* ♄.

*76. G. micrantha Orteg. dec. 6. t. 10. f. 1.* caulibus procumbentibus glabris angulatis; fol. lineari-lanceolatis; spicis terminalibus distantibus; carina subvillosa; legumine 2—3-spermo. *In Hispania.* ♄.

*77. G. Broteri Poir.* erecta; ramis angulatis virgatis glabris; fol. lineari-lanceolatis glabriusculis; racemis brevibus terminalibus; bracteis, calyce corolla leguminibusque glabris; carina vexillo longiore. G. parviflora Brot. *In Lusitania.* ♄.

*78. G. pilocarpa Link.* erecta ramis angulatis pubescentibus; fol. lanceolatis subtus argenteo-pubescentibus; floribus racemosis breve pedicellatis; legumine piloso. *Patria?* ♄.

*79. G. elata Wender. in Linnaea 15. lit. p. 100. a G. tinctoria differt:* caule multo majore (4—6-ped.) erecto ramisque teretibus glabris, hornotinis angulatis; floribus majoribus serius florentibus. *Patria?* ♄.

Species non satis notae.

*80. G. angulata DC.* inermis; ramis 5-gonis glabris; fol. simplicibus

ternatisque petiolatis; foliolis tenuibus oblongis mucronatis glabriusculis; legumine solitario pedicellato oblongo compresso pubescente. Spartium Rafin. *In Maryland.* ♄.

*81. G. desiderata DC.* ramis inermibus teretibus; fol. ternatis petiolatis; foliolis lineari-subulatis pungentibus adpresse sericeo-pubescentibus; floribus solitariis pedicellatis; calycibus leguminibusque polyspermis. *Ad port. desideratum.* ♄.

*82. G.? scandens Lour.* caule scandente pilis simplicibus; fol. bipinnatis. Butea Loureirii Spr. *In Cochinchina.* ♄.

---

### 3272. RETAMA Boiss. (1839.)

*1. R. monosperma Boiss. voy. no. 414.* racemis lateralibus paucifloris; floribus subaggregatis. Genista Lam. B. R. t. 1918. Spartium L. B. Mag. *In Hispania et Aegypto.* ♄.

*2. R. sphaerocarpa Boiss. l. c.* racemis lateralibus multifloris; floribus remotis. Genista Lam. Spartium L. *In Hispania.* ♄.

---

### 3273. GAMOCHILUM Walp. (1839).

*1. G. umbellatum Walp. in Linnaea 13. p. 509.* fol. ternatis petiolatis; foliolis ovali-subrotundis acuminatis utrinque sericeo-tomentosis petiolo subduplo longioribus; floribus terminalibus umbellatis. Argyrolobium Vog. mss. *In Prom. b. spei.* ♄.

*2. G. sericeum Walp.* foliolis obovatis supra glabris subtus ramis leguminibusque holosericeis; stipulis subulatis petiolum brevem subaequantibus; racemis terminalibus ovatis. Dichilus Spr. *In Prom. b. spei.* ♄.

*3. G. obcordatum Walp.* sericeo-cinerascens; foliolis obcordatis; stipulis subulatis petiolo brevioribus; racemis terminalibus abbreviatis subtrifloris. Chasmone obcordata E. Mey. comm. p. 72. *In Afr. austr.* ♄.

---

### 3274. ARGYROLOBIUM Eckl. et Zeyh. (1836).

*(Folia ternata. Flores flavi.)*

a. Flores racemosi terminales.

*1. A. angustifolium Eckl. et Zeyh. en. 1. p. 188.* adpresse pubescens; foliolis cuneato-oblongis v. linearibus acutis; stipulis lanceolato-subulatis petiolo longioribus; vexillo dorso sericeo. *In Afr. austr.* ♄. ½-ped.

*2. A. crassifolium Eckl. et Zeyh. l. c.* foliolis obovatis glabriusculis subcoriaceis; carina calyce duplo longiore; vexillo glabro. Dichilus E. M. Chasmone E. Mey. *In Afr. austr.* ♄.

*3. A. incanum Eckl. et Zeyh. l. c.* foliolis suborbiculato-obovatis mucronulatis utrinque sericeo-pubescentibus incanis; stipulis subulatis petiolum aequantibus; petalis glabris calyce leguminibusque sericeis. *In Africa austr.* ♄.

*4. A. speciosum Eckl. et Zeyh. l. c.* pube incana adpressa sericea; foliolis obovatis oblongis v. lanceolatis acuminatis subciliatis; stipulis ovato-lanceolatis petiolo longioribus; pedunc. terminali longissimo; leguminibus sericeis. Chasmone diversifolia E. Mey. *In Afr. austr.* ♄. 2—4-poll. Flores flavi purpureo-striati.

*5. A. polyphyllum Eckl. et Zeyh. l. c.* adpresse pubescens; foliolis obovato-cuneatis supra glabris; stipulis lineari-lanceolatis setaceis reflexis petioli longitudine vexillo nervo dorsali adpresse puberulo; leguminibus sericeis. *In Afr. austr.* ♄.

*6. A. baptisioides Walp.* sericeo-pubescens; foliolis oblongo-cuneatis; stipulis subulatis petiolum aequantibus; racemis terminalibus A. comanthum Vog. Chasmone E. M. comm. p. 71. *In Afr. austr.* ♄.

*7. A. crinitum (Chasmone E. Mey. l. c.)* villosissimum; foliolis stipulisque subconformibus oblongatis; spica elongata. *In Afr. austr.* ♄.

b. Pedunculi oppositifolii sessiles 1—2-flori.

*8. A. venustum Eckl. et Zeyh. l. c.* sericeum; foliolis obovatis mucronatis glabris; stipulis lanceolatis setaceis reflexis; vexillo dorso sericeo;

leguminibus sericeo-pubescentibus. *In Afr.* ♄. Frut. ½-ped.

*9. A. collinum Eckl. et Zeyh. l. c.* foliolis obovatis v. obovato-cuneatis mucronatis utrinque sericeo-pilosis; stipulis subulatis patulis folium subaequantibus; pedunc. brevissimis 1-floris; leguminibus sericeis. *In Afr. austr.* ♄. Fruticulus humilis.

*10. A. pauciflorum Eckl. et Zeyh. l. c.* foliolis lineari-lanceolatis complicatis utrinque sericeo-pilosis; stipulis subulatis petiolum superantibus; pedunculis subbifloris folio brevioribus; leguminibus sericeis. *In Afr. austr.* ♄.

*11. A. velutinum Eckl. et Zeyh. l. c.* argenteo-velutinum; foliolis ovalibus oblongis obtusis emarginatis patulis; stipulis ovato-lanceolatis adpressis petiolo brevioribus; floribus solitariis intra stipulas sessilibus. *In Afr. austr.* ♄.

*12. A. candicans Eckl. et Zeyh. l. c.* sericeo-pubescens; foliolis obovatis v. cuneato-oblongis acutis mucronatis adpressis subcomplicatis petiolo duplo longioribus; stipulis ovato-acuminatis basi subconnatis adpressis; floribus solitariis; leguminibus hirsutis. *In Afr. austr.* ♄. Suffrutex ½-ped.

*13. A. stipulaceum Eckl. et Zeyh. l. c.* sericeo-pilosum; foliolis obovato-cuneatis oblongisve acutis; supra adpresse pubescentibus, stipulis ellipticis, una cum petiolo basi connatis; pedunc. 1—3-floris folio 4-plo brevioribus; vexillo dorso sericeo; leguminibus hirsutis. *In Afr. austr.* ♄.

c. Pedunculi oppositifolii elongati 1—5-flori.

*14. A. pumilum Eckl. et Zeyh. l. c.* foliolis obovatis v. obovato-oblongis acutis v. obtusis subtus sericeis; stipulis arcte subulatis petiolo vix brevioribus; pedunc. 1-floris folio 2-plo longioribus; vexillo dorso leguminibusque sericeis. *In Afr. austr.* ♄. Fruticulus ½-ped.

*15. A. patens Eckl. et Zeyh. l. c.* foliolis obovatis v. oblongis, acutis v. obtusis mucronatis supra glabris subtus fuscescenti-sericeis; stipulis lineari-acutis petiolo longioribus subreflexis; pedunc. folio 3-plo longioribus 1-floris; vexillo dorso leguminibusque adpresse pubescentibus. *In Afr. austr.* ♄. Fruticulus humilis.

*16. A. Linnaeanum Walp.* sericeo-hirsutum; foliolis inferioribus obovato-oblongis summis lanceolatis, longitudine petioli stipulis subulatis; pedunc. 1—3-floris; bracteis ternatis. Cytisus argenteus L. Chasmone argentea E. Mey. *In Europa et Afr. austr.* ♄. Palmaris.

*17. A. rupestre Walp.* sericeo-hirsutum; foliolis oblongis; petiolo foliola subaequantibus; stipulis minutis subulatis; pedunc. elongatis sub-4-floris. Chasmone rupestris E. Mey. l. c. p. 74. *In Afr. austr.* ♄.

*18. A. lanceolatum Eckl. et Zeyh. l. c.* foliolis lanceolatis subtus sericeis; pedunc. elongatis terminalibus subbifloris; carina calycem parum excedente. Chasmone E. Mey. C. adscendens E. Mey. *In Afr. austr.* ♄.

*19. A. filiforme Eckl. et Zeyh. l. c.* sericeo-hirsutum; foliolis linearibus convolutis; petiol. stipulis subulatis parum longiore; pedunc. 4-floris subumbellatis. Chasmone angustissima E. Mey. Galega filiformis Thunb. *In Afr. austr.* ♄.

*20. A. petiolare Walp.* sericeo-velutinum; foliolis obovato-oblongis petiolo rigido persistente multo brevioribus; stipulis minutissimis; pedunculis 1-floris petiolo brevioribus. Chasmone petiolaris E. M-y. l. c. p. 75. *In Afr. austr.* ♄.

*21. A. obovatum Eckl. et Zeyh. l. c.* foliolis obovatis subsericeo-pilosis; pedunc. 1-floris folio brevioribus; carina calyce subduplo longiore; vexillo pubescente. Dichilus obovatus E. Mey. *In Afr. austr.* ♄.

*22. A. adscendens Walp.* pubescens; foliolis ellipticis acutis subsericeo-marginatis; stipulis ovatis reflexis minutis petiolo brevissimo longioribus; pedunc. elongatis 1-floris. Chasmone E. Mey. l. c. p. 73. *In Afr. austr.* ♄.

*23. A. molle Eckl. et Zeyh. l. c.* molliter pilosum; foliolis obovato-cuneatis mucronulatis subtus nervosis; stipulis subulatis adpressis petiolum duplo superantibus; pedunc. elongato 3—6-floro; vexillo dorso sericeo-pubescente; leguminibus sericeis. Chasmone venosa E. Mey. *In Afr. austr.* ♄.

*24. A. tenue Walp.* caule simplici erecto filiformi; petiolis dimidia foliol. aequantibus; floribus iis A. filiformis duplo minoribus. Chasmone tenuis E. Mey. l. c. in not. *In Afr. austr.* ♄.

*25. A. tuberosum Eckl. et Zeyh. l. c.* subglabrum; foliolis lineari-filiformibus utrinque acutis; stipulis setaceis petiolo brevioribus; pedunculo solitario folium aequante 2—3-floro; vexillo dorso sericeo; leguminibus linearibus sericeis. *In Afr. austr.* ♄.

*26. A. Andrewsianum Steud.* subsericeo-hirsutum; foliolis ovatis marginatis; stipulis lanceolato-subulatis; racemis elongatis interruptis; leguminibus pubescentibus. Cytisus tomentosus Andr. rep. t. 237. Trichasma Walp. Chasmone E. Mey. *In Prom. b. spei.* ♄.

---

### 3275. CYTISUS L. (1737).

a. Flores axillares. Pedunculi 1-vel pauciflori interdum racemosi v. fasciculati.

*1. C. nubigenus Lk. en.* ramis teretibus striatis; fol. paucissimis petiolati foliolis lanceolatis pilosis; floribus lateralibus fasciculatis; leguminibus polyspermis. Spartium Ait. *In Teneriffa.* ♄. Frut. 6-ped. Flores albi.

*2. C. triflorus Herit. stirp. t. 184.* ramulis foliisque subtus adpresse pubescentibus; foliolis ovali-oblongis medio majore; pedunculis ternis axillaribus; calycibus leguminibusque hirsutis. *In Liguria.* ♄.

*3. C. mollis Willd.* foliolis oblongis molliter pubescentibus utrinque acutis; pedunculis axillaribus ternis; calycibus subglobosis bifidis scariosis. *Patria?* ♄.

*4. C. grandiflorus DC.* ramis angulatis glabriusculis; fol. fasciculatis ternatis simplicibusque; foliolis ovato-lanceolatis; floribus lateralibus pedicellatis solitariis v. geminis; legumine lanato. Spartium Brot. *In Lusitania.* ♄. Flores flavi.

*5. C. spinosus Lam.* fol. ternatis obovatis; ramis angulatis spinosis; calycibus leguminibusque glabris. Spartium L. Dodon. pempt. 753. *In Europ. austr. et Barbaria.* ♄.

*6. C. lanigerus DC.* ramis angulatis; fol. ternatis oblongo-obovatis; calycibus leguminibusque albo-villosis. Spartium Desf. S. villosum Vahl. *In Europa austr.* ♄.

*7. C. proliferus L.* caulibus erectis; ramis teretibus velutinis; foliolis ternis ellipticis calycibusque sericeis; floribus umbellato-aggregatis; leguminibus villosis. Herit. stirp. t. 134. Vent. cels. t. 13. B. Cab. t. 361. B. R. t. 121. *In Teneriffa.* ♄. Flores albi.

*8. C. albidus DC.* ramis divaricatis teretibus glabriusculis; foliolis oblongis subtus calycibusque pubescentibus; floribus ternis pedicellatis; calycis labiis integris. *In Europ. et Africa.* ♄. Flores albi.

*9. C. purpureus Scop.* adscendens glaber; foliolis obovatis; floribus axillaribus subsolitariis; calyce pubescente; petalorum unguibus ciliatis; leguminibus linearibus glabris. Scop. t. 43. Jacq. austr. app. t. 48. B. M. t. 1176. C. Cab. t. 892. Sturm 24. *In Europa.* ♄. Flores roseo-purpurei.

*10. C. tribracteatus Webb. it. hisp. p. 53.* Otia hisp. 3. t. 3. ramis 4-gonis decumbentibus; fol. ternatis sessilibus glomeratis; foliolis ovatis sericeis; floribus axillaribus glomeratis. *In Hispania.* ♄.

*11. C. affinis Presl fl. sic. 1. 19.* pubescens; ramis angulatis; fol. ternatis subsessilibus obovatis; floribus axillaribus pedicellatis; calyce campanulato. *In Sicilia.* ♄.

*12. C. spinescens Presl l. c.* erectus; ramis incanis spinescentibus; foliolis ellipticis utrinque acutis adpresse pubescentibus; floribus solitariis; calycis tubulosi lobis obtusissimis. *In Sicilia.* ♄.

*13. C. candidus Presl;* suberectus; ramis incanis spinescentibus; foliolis obovato-ellipticis utrinque sericeis; floribus solitariis; calycis tubulosi pubescentis labio superiore recurvo obtuso. *In Sicilia.* ♄.

*14. C. uniflorus Decaisn. ann. sc. nat. 3. p. 265.* ramis gracilibus ramulisque adpresse piloso-sericeis subaphyllis; foliolis oblongis sericeis; floribus parvis, solitariis; calycis sericei laciniis lanceolatis acutis; leguminibus linearibus; sem. nigro-punctatis. *In mont. Sinai.* ♄.

*15. C. biflorus Herit. t. 184.* erectus diffusus; foliolis oblongo-lanceolatis; pedunculis geminis; calyce oblongo villoso. W. et Kit. hung. t. 166. C. cinereus Host. C. hirsutus et supinus Bieb. C. ratisbonensis Schaeff. C. macrospermus Bess. *In Europa.* ♄. Flores flavi.

*16. C. elongatus Waldst. hung. t. 183.* erectus adpresse pilosus; ramis longissimis teretibus densifloris; floribus 3—4 pedunculatis; foliolis obovatis leguminibusque adpresse pilosis. C. biflorus B. R. t. 308. *In Hungaria.* ♄. Flores flavi.

*17. C. falcatus W. et Kit. hung. t. 238.* adscendens laxe villosus; ramis adultis declinatis; floribus 2—3 pedunculatis; foliolis obovatis utrinque leguminibus margine pilosis. B. Cab. t. 520. C. multiflorus B. R. t. 1191. *In Hung. et Galicia.* ♄. Flores lutei.

*18. C. hirsutus L.* decumbens, patenti-villosus; foliolis obovatis obtusis molliter pilosis; floribus pedunculatis geminis; leguminibus stuppeo-lanatis. C. supinus Jacq. austr. t. 20. Guimp. t. 132. *In Europ. austr.* ♄. Flores flavi.

*19. C. serotinus Kit. in litt.* adscendens; ramis pilosis teretibus; fol. obovatis supra glabris subtus villosis; floribus 2—3 pedicellatis; calyce piloso. *In Hungaria.* ♄.

*20. C. ramosissimus Ten. Sylloge p. 343.* ramis spinescentibus sericeo-incanis; foliolis obovato-oblongis subtus sericeo-incanis; pedunc. 1—2-floris; calycibus adpresse sericeis; leguminibus glabris sutura hirta. *In mont. Aprutii.* ♄.

*21. C. guineensis Schum. et Thonn. Abhandl. 4. p. 123.* fol. ovato-lanceolatis acutis tomentosis; racemis axillaribus. *In Guinea.* ♄.

*22. C. arabicus Decaisne ann. sc. nat. 4. p. 78.* sericeus; ramis gracilibus deflexis; foliolis linearibus margine revolutis subteretibus; floribus pedunculatis; calyce sericeo; leguminibus linearibus sericeis planis; seminibus lenticularibus fulvis. *In Arabia.* ♄. Flores flavescentes.

*23. C. Alschingeri Vis. in Linnaea 15. lit.* fruticosus adpresse canescens; petiolis canaliculatis; foliolis oblongis utrinque attenuatis; ramis racemisque patulis rigidis; calycibus profunde labiatis, labio inferiore ovato-lanceolato subintegro longiore; leguminibus margine incrassatis. *In Dalmatia.* ♄.

*24. C. argyreius Rchb. fl. exc. p. 523.* trunco brevi tortuoso; ramis patulis divergentibusque rigidis strictis subulato-spinescentibus; foliolis lanceolatis calycibus leguminibusque argenteo-sericeis; calycis labio superiore porrecto. C. spinosus Sieb. *In Dalmatia.* ♄.

*25. C. emeriflorus Rchb. fl. exc. p. 524.* subsericeus; foliolis obovato-lanceolatis subtus subsericeis; pedunc. fasciculatis filiformibus florem subaequantibus; calyce subtruncato supra brevi bidentato; legumine glabro. *In Italia.* ♄. Frut. 1—3-ped. Inflorescentia Coronillae Emeri.

b. Flores terminales racemosi, capitati v. subumbellati.

*26. C. Laburnum L.* foliolis ovali-oblongis basi angustatis; racemis laxe pendulis; leguminibus strigosis, sutura superiore plana. Jacq. austr. t. 306. Schk. t. 303. B. M. t. 176. *In Europa.* ♄. 2—6-ped. Flores flavi.

*27. C. alpinus L.* foliolis obovato-oblongis basi rotundatis breve acuminatis glabris nitidis; racemis laxe pendulis leguminibusque sutura superiore arcuato-carinata reticulatis acuminatis glabris. Schk. t. 203. C. Laburnum Guimp. t. 127. *In Europ. austr.* ♄. Flores lutei.

*28. C. nigricans L.* petiolis foliolisque lonceolato-ellipticis subtus calycibusque sericeo-strigulosis; racemis erectis. Jacq. austr. t. 387. B. Cab. t. 570. B. R. t. 802. Sturm, 12 Guimp. t. 129. *In Europa.* ♄. 2—3-ped. siccando nigricans.

*29. C. sessilifolius L.* fol. in ramis floralibus sessilibus aequalibus; foliolis subrotundis mucronatis glabris; racemis erectis. Schmidt östr. Bmz. t. 24. Lam. ill. t. 618. f. 2. B. M. t. 255. *In Europa.* ♄. 4—6 ped. Flores flavi.

*30. C. Weldenii Vis. Flor. 13. p. 52.* erectus; foliolis ellipticis basi cuneatis glabris; racemis pyramidatis strictis; pedicellis cano-villosis; calycis campanulati lobis tomentoso-ciliatis

obtusis; carina sericeo-villosa; leguminibus glabris. *In Dalmatia.* ♄.

*31. C. austriacus L.* ramis erectis; fol. pilis adpressis canescentibus; floribus umbellato-capitatis; pedunculis exterioribus bracteolatis. Jacq. austr. t. 21. Sturm t. 59. Schmidt t. 28. *In Europa austr.* ♄. Flores flavi.

*32. C. supinus L.* caule ramosissimo ramisque prostratis; ramulis adscendentibus foliisque laxe pilosis, pilis patulis; floribus terminalibus binis quaternisque umbellatis; pedunc. bracteolatis. C. hirsutus Jacq. obs. t. 96. C. capitatus Guimp. t. 130. *In Europa austr.* ♄. Flores flavi.

*33. C. capitatus Jacq. austr. t. 33.* ramis strictis erecto-patulis fastigiatis; floribus terminalibus umbellato-capitatis numerosis; calycibus oblongis foliisque pilis patulis hirsutis. Sturm. 59. B. Cab. t. 497. *In Europ. austr.* ♄. Flores flavi.

*34. C. flaccidus Benth. in Royl. ill. p. 197.* decumbens; fol. calycibus leguminibusque adpresso-sericeis; foliolis binatis oblongo-ellipticis mucronatis; flor. 3—4-nis; cor. glabra calycem vix excedente. Glycine flaccida Wall. *In Ind. or.* ♄. Flores flavi.

*35. C. onustus Tausch. in Flora 21. p. 746.* floribus subterminalibus umbellato-capitatis; calycibus tubulosis 3-fidis; leguminibus sericeis foliolisque obovato-ellipticis adpresse pilosis; caule erecto. *Patria?* ♄.

*36. C. pygmaeus Willd.* decumbens suffruticosus; foliolis oblongo-lanceolatis sericeis; leguminibus oblongis villosis. *In Galatia.* ♄.

*37. C. calycinus Bieb.* adscendens hirsutus; foliolis obovato-orbiculatis ellipticisve pilosis; racemo v. umbella 2—12-flora; calycis labio inferiore trifido, lacinia media angustissima. C. nanus Willd. Chasmone E. Mey. Trichasma Walp. *In Caucaso.* ♄.

*38. C. lotoides Willd.* decumbens herbaceus simplex pubescens; foliolis rotundis ellipticis mucronatis; capitulo 7—8-floro. *In Galatia.* ♄.

*39. C. Lobelii Tausch. in Flora XXI. p. 739.* racemis laxis; pedicellis calycis tribracteati labio superiore integro longioribus; leguminibus oblongis subfalcatis glabris; fol. floralibus subsessilibus, foliolis subrotundis mucronatis; ramorum sterilium petiolatis. Lobel adv. II. 52. t. 1. ic. p. 45. *Patria?* ♄.

*40. C. aeolicus Guss. in Lindl. B. R. t. 1902.* ramis teretibus foliisque incanis; foliolis ovalibus tomentoso-marginatis; floribus ternis subebracteatis racemosis; calycibus membranaceis campanulatis pubescentibus; leguminibus glabris. Sweet fl. gard. 2. ser. 4. p. 382. *Ad Stromboli.* ♄.

---

*41. C. roseus Camb. in Jacquem. Voy. t. 40.* caulibus basi suffruticosis humilibus humifusis; foliolis obovatis; calyce profunde bilabiato, petalis roseis; leguminibus pilosiusculis. *In Ind. or.* ♄.

Species dubiae.

*42. C. ponticus Willd.* ramis sulcatis adscendentibus foliolisque ellipticis obtusis pubescentibus; racemis erectis terminalibus; calycibus villosis. *In Asia minore.* ♄.

*43. C. africanus Poir.* ramis erectis pilosis; foliolis linearibus pilosis; umbellis terminalibus pedunculatis; calyce piloso corolla subbreviore. *In Africa bor.* ♄.

*44. C. pallidus Poir.* ramis sulcatis glabris; foliolis oblongo-lanceolatis; floribus subcapitatis. *In ins. Canariis.* ♄.

*45. C. procerus Link;* ramis teretibus striatis; fol. lanceolatis pilosis; floribus solitariis axillaribus; leguminibus villosis. Spartium Willd. *In Lusitania.* ♄.

*46. C. persicus Burm. fl. ind. t. 51. f. 1.* ramis virgatis divaricatis foliolisque linearibus tenuiter pubescentibus; racemis elongatis laxifloris folio oppositis; ovario villoso. Spartium Willd. *In Persia.* ♄.

*47. C. antillanus DC.* spicis sub origine foliorum petiolo brevioribus; foliolis rhomboideo-oblongis subtus argenteis; floribus axillaribus solitariis pedicello brevioribus. C. spinosus Desv. fl. med. ant. 1. t. 8. *In ins. Caribaeis.* ♄. Flores flavi.

---

## *3276. DIOTOLOTUS Tausch. (1841).*

*1. D. elongatus (Ononis elongata Eckl.). In Prom. b. spei.* ♄. Fruti-

culus ramis virgatis; fol. ternatis; stipulis cauli adnatis; spicis terminalibus; floribus nutantibus; pedicellis brevissimis; bracteolis linearibus.

---

### 3277. *ANTHYLLIS L. (1737).*

a. Folia simplicia v. ternata.

*1. A. cytisoides L.* fol. ternatis inaequalibus ovatis acutis nitidis; calycibus lanatis lateralibus. Barr. ic. t. 1182. *In Hispania et Gallia.* ♄. Flores flavi.

*2. A. Genistae Dufour.* inermis ramosissima virgata; ramis incanis; fol. simplicibus lanceolatis subsessilibus glabris; floribus axillaribus spicam interruptam formantibus; calyce pubescente. Genista terniflora Lag. *In Hispania.* ♄. Flores flavi.

*3. A. Hermanniae L.* fol. ternatis lineari-cuneatis subpetiolatis; calycibus campanulatis; ramis spinescentibus; capitulis axillaribus sessilibus paucifloris. B. M. t. 2576. Spartium spinosum Alp. exot. t. 26. *In Corsica Creta et Palaestina.* ♄. Flores parvi albi.

*4. A. Aspalathi DC.* ramosissima; ramis spinescentibus glabris; fol. subsessilibus oblongo-cuneatis simplicibus glabris; floribus subsessilibus solitariis terminalibus. Aspalathus creticus L. *In Oriente et Creta.* ♄.

b. Folia imparipinnata.

*5. A. Gerardi L.* herbacea diffusa; foliolis 5—9 oblongo-linearibus mucronatis; pedunculis lateralibus folio longioribus; capitulis aphyllis. Ger. prov. t. 90. *In Gallia et Corsica.* ⊙. Flores rosei.

*6. A. onobrychoides Cav. ic. t. 150.* herbacea; ramis erectis; foliolis sublinearibus; capitulis aphyllis 10—12-floris folio longioribus. *In Hispania.* ♃. Flores flavi.

*7. A. vulneraria L.* foliolis inaequalibus; capitulis geminis involucratis involucro digitato-partito; calyce ventricoso ore obliquo, dentibus tubo brevioribus. Sturm 49. Schk. t. 196. E. B. t. 101. Sv. Bot. 395. Var. ex Koch. *α. vulgaris. β. A. maritima* (Schweigg.). *γ. rubriflora* Sturm 49. *δ. polyphylla. In Europa.* ♄. Cor. lutea demum aurantiaca, in *γ.* sanguinea.

*8. A. splendens Willd.* foliolis aequalibus sericeo-tomentosis; bracteis capitulis dimidiatis paucifloris longioribus. *In Creta.* ♄. Fol. ut in A. Barba jovis.

*9. A. indica Lour.* fruticosa; foliolis ovatis subaequalibus; racemis oblongis. *In Cochinchina.* ♄. Cal. ruber. Cor. alba.

*10. A. heterophylla L.* fol. pinnatis floralibus ternatis lanceolatis acutis; capitulis pedunculatis paucifloris. *In Lusitania et Hispania.* ♃. Flores parvi variegati.

*11. A. sericea Lag.* fruticosa erecta; foliolis lineari-oblongis inaequalibus floralibus 3—5 palmatis; capitulis pedunculatis paucifloris. *In Hispania.* ♄.

*12. A. polycephala Desf. fl. atl. t. 195.* villosissima; foliolis aequalibus longe ellipticis; capitulis distinctis sessilibus alternis. *In Africa.* ♄. Flores lutei.

*13. A. podocephala Boiss. elench. 57.* adscendens villosa; foliolis ovalibus acutis aequalibus hirsutis; capitulis plurimis distantibus pedunculatis; calycis villosissimi laciniis plumosis minute nigro-maculatis. *In Hispania.* ♄. Cor. lutea.

*14. A. Webbiana Hook. B. M. t. 3284.* herbacea erecta incano-sericea; foliolis 7—11 ovalibus acutis; capitulis subcompositis bracteatis; bracteis cuneato-rotundis vix ad medium multifidis; calycibus cylindraceis. Sweet fl. gard. II. ser. 3. t. 222. *In Teneriffa.* ⊙.

*15. A. montana L.* suffruticosa; foliolis multijugis ovato-lanceolatis acutis subaequalibus laxe villosis; pedunc. elongato; capitulo solitario globoso. Barr. ic. 722. Lam. ill. t. 615. f. 5. Jacq. austr. t. 331. Sturm 49. B. Cab. t. 578. Sweet fl. gard. 1. t. 79. *In Europ. austr.* ♄. Spithamaea. Flores albi purpureo-venosi.

*16. A. incisa Willd.* herbacea erecta; foliolis 1—2-jugis cuneatis profunde dentatis terminali majore. *In Graecia.* ♃. Flores purpureo-violacei.

*17. A. tetraphylla L.* herbacea procumbens; fol. quaterno-pinnatis; foliolis ovatis acutis; capitulis axillaribus sessilibus paucifloris; legumine

stricto biloculari 2-spermo calyce incluso. B. M. t. 108. Camer. hort. t. 47. Barr. ic. 554. *In Europ. austr.* ⊙. Flores albi.

*18. A. cornicina L.* herbacea; fol. pinnatis inaequalibus; foliolis 6—8 oblongo-linearibus; capitulis axillaribus pedunculatis; legumine arcuato 2—3-spermo 2—3-loculari calyce demum incluso. Cav. ic. t. 39. f. 2. *In Hispania.* ♄. Flores flavescentes.

*19. A. hamosa Desf. atl.* foliolis 7—11 lanceolatis; capitulis pedunculatis alternis; leguminibus ramosis acuminatis calyce villoso longioribus. *In Algeria.* ⊙.

*20. A. lotoides L.* herbacea erecta; foliolis 5 oblongo-linearibus subaequalibus; capitulis florum pedunculatis; legumine stricto 6—8-spermo 6—8-loculari calyce longiore. Cav. ic. t. 40. *In Hispania.* ♄.

*21. A. argentea Desv. ann. sc. nat. 1 ser. 9. p. 408.* fruticosa ramoso-divaricata procumbens; ramis teretibus candidis; foliolis quinatis sessilibus sericeo-lanatis ovato-linearibus acutiusculis; floribus axillaribus solitariis subsessilibus folio longioribus; calycibus cylindricis inflatis villosis. *In Syria.* ♄.

*22. A. tejedensis Boiss. voy. t. 49.* fruticosa prostrata decumbens caespitosa cano-tomentosa; foliolis 9—15 aequalibus obovatis acutiusculis, foliorum floralium lanceolato-linearibus acutissimis; capitulis 1—3 terminalibus approximatis; calycis laciniis setaceo-filiformibus plumosis corollam aequantibus; leguminibus 1-spermis. A. Webbiana Webb. non Hook. *In Hispania.* ♄. Flores ex luteo fusco-violacei.

*23. A. Ramburei Boiss. voy. t. 50.* suffruticosa humilis adscendens adpresse pubescens; foliolis 7—9 obovatis minimis obtusis margine subconvoluto; capitulis 1—2 terminalibus remotis longe pedunculatis; floribus omnibus pedicellatis minimis. *In Hispania.* ♄.

*24. A. vulnerarioides Bonj.* villosissima; fol. radicalibus simplicibus pinnatisque terminali maximo elliptico-lanceolato, caulinis lanceolatis; capitulis terminalibus; legumine sessili 1-spermo, sutura superiore subincurva. Astragalus vulnerarioides All. ped. t. 19. f. 2. *In Italia.* ♄. A. Vulnerariae proxima.

*25. A. Weldeniana Rchb. fl. exc. p. 515.* incana; caulibus gracili-elongatis aphyllis; foliolis radicalibus simplicibus quinisve terminali oblongo lanceolato; capitulo terminali axillaribusque; legumine sessili turgido; sutura superiore recta, inferiore semicirculari. *In Dalmatia.* ⊙.

*26. A. Barba jovis L.* fruticosa; ramis foliisque 9—13 oblongis argenteo-sericeis; capitulis axillaribus terminalibusque pedunculatis bracteatis. Barr. ic. 378. B. M. t. 1927. *In Europa austr.* ♄. Pedalis; flores ochroleuci.

*27. A. macrocarpa Wender. in Linnaea 5 litt. p. 54.* herbacea erecta; foliolis 5—10 subaequalibus; capitulis ternis plurimisve. *Patria?* ♃. A Vulnerariae proxima. Flores ochroleuci flavo et rubro variegati.

---

### 3278. MEDICAGO L. (1737).

*a. Legumina filiformia falcata v. subcochleata glabra v. pubescentia marginibus integris. Folia ternata. Lupularia DC.*

*1. M. rupestris Bieb.* foliolis cuneatis emarginato-mucronatis apice dentatis; pedunc. sub-2—4-floris; pedicellis calyce brevioribus demum deflexis; leguminibus inermibus reniformi-contortis incanis transverse venosis, margine incrassato destitutis. *In Tauria.* ♃.

*2. M. Lupulina L.* foliolis obovatis retuso-mucronatis apice denticulatis; racemis multifloris densis folio longioribus; leguminibus inermibus reniformibus subturgidis apice contortis longitudinaliter arcuato-venosis glabris v. pilosis. Fl. dan. t. 922. E. B. 971. Schk. t. 212. M. muiocarpa Wallr. *In Europa et Sibiria.* ♄. 1-ped. Flores lutei. Fructus maturi nigri.

*3. M. cretacea Bieb.* foliolis suborbiculato-obovatis mucronatis subintegerrimis lineatis; racemis multifloris subcapitatis; leguminibus falcato-reniformibus inermibus radiatim dense lineatis puberulis; bracteis lanceolatis subdenticulatis. *In Tauria.* ♄.

*4. M. falcata L.* foliolis oblongo-vel lineari-cuneatis apice subdentatis; racemis multifloris subcapitatis; leguminibus falcatis v. contortis reticulato-venosis adpresse pubescentibus erectis; pedicellis defloratis erectis; stipulis ovato-lanceolatis subdenticulatis. E. B. t. 1016. Schk. t. 212. Sv. Bot. t. 248. β. M. media Pers. γ. M. procumbens Bess. intermedia Schult. δ. glandulosa Koch. M. glomerata Balb. M. annularis Bess. *In Europa.* ♃. Flores lutei v. aurantiaci in β. viridi-violacei.

*5. M. cancellata Bieb.* foliolis obovato- v. lineari-cuneatis apice denticulatis; stipulis lanceolatis subulatis; racemis multifloris abbreviatis; leguminibus inermibus cochleato-contortis 2—3-cyclis venoso-reticulatis glabris; pedicellis demum deflexis. *In Caucaso.* ♃. Flores lutei.

*6. M. suffruticosa Ram.* caule prostrato suffruticoso; foliolis obovato-rotundis; stipulis lanceolatis latis dentatis; pedunculis racemosis petiolo duplo longioribus; legumine pubescente spirali reticulato-venoso; seminibus irregulariter cordatis. *In Pyrenaeis.* ♃. Flores violacei demum flavi.

*7. M. arborea L.* villosa suffruticosa; foliolis obovato-cordatis integriusculis; stipulis linearibus acutis integris; pedunc. racemosis; legumine stipitato torto venis transversis reticulato 2—3-spermo; seminibus clavatis. Moris, Fl. sard. t. 35. *In Italia.* ♄.

*8. M. sibirica L.* caule herbaceo apice villoso; foliolis obovato-subrotundis ciliatis subdentatis; stipulis late semiovatis acuminatis extus dentatis; spicis oblongis confertis; calycis laciniis setaceis; leguminibus lenticularibus subvillosis. *In Sibiria.* ⊙.

*9. M. sativa L.* foliolis oblongo-obovatis v. lineari-cuneatis apice dentatis; racemis multifloris subcapitatis; leguminibus subinermibus falcatis v. contortis submonocyclis reticulato-venosis adpresse pubescentibus erectis; pedicellis calyce brevioribus defloratis erectis. Schk. t. 212. E. B. t. 1749. *In Europa.* ♃. Flores violacei.

*10. M. prostrata Jacq. vind. t. 89.* foliolis linearibus; pedunculis corymbosis; leguminibus cylindrico-cochleatis 3—4-cyclis turgidis ample trapezoideo-reticulatis. *In Hungaria.* ♃. Gracillima. Flores flavi.

*11. M. glutinosa Bieb.* foliolis obovato-cuneiformibus emarginato-mucronatis apice dentatis; racemis multifloris oblongis; leguminibus inermibus cochleato-contortis glanduloso-villosis viscosis; calyce pedicellum superante utroque glanduloso-piloso; pedicellis post anthesin erectis. *In Caucaso.* ♃. Flores violacei et flavi.

*12. M. pauciflora Ledeb. fl. ross. 1. p. 526.* pilosa; foliolis cuneatis emarginatis apice denticulatis lineatis; racemis 2—4-floris; leguminibus inermibus cochleato-contortis reticulato-venosis pubescentibus margine crassiusculo cinctis; pedicellis calyce plus duplo brevioribus bracteas minutas superantibus post anthesin erectis; stipulis ovato-lanceolatis acuminatis. M. rupestri aff. Eichw. casp. cauc. p. 6. *Prope Baku.* ♃.

*13. M. caerulea Lessing ex Ledeb. l. c.* foliolis lineari-cuneatis apice dentatis; racemis multifloris oblongis; pedicellis calyce subbrevioribus post anthesin erectis; stipulis ovato-lanceolatis acuminatis; leguminibus cochleato-contortis obsolete reticulato-venosis glabriusculis. *Ad mar. caspium.* ♃. Flores caerulescentes.

*14. M. psilocarpa Trautv. in Linnaea 15. literb. 97.* foliolis obovatis integris antice serrulatis glabris; stipulis lineari-subulatis; floribus axillaribus solitariis sessilibus; leguminibus longissimis anguste linearibus falcatis pubescentibus subpatulis. *Patria?* ♃. Flores flavi.

*b. Legumina cochleato-contorta, monopleiocycla centro clausa.* *Spirocarpus* Ser.

* *Legumina inermia.*

*15. M. obscura Retz. obs. t. 1.* decumbens; foliolis obovatis nervis numerosis prominentibus denticulatis; stipulis lanceolatis dentatis; racemis 2—3-floris; leguminibus orbiculatis planis monocyclis radiato-venosis 2-spermis. Guss. pl. rar. t. 52. Schk. t. 202. f. b. M. intermedia DC. *In Europ. austr.* ⊙. Flores flavi.

*16. M. orbicularis All.* diffusa; foliolis obcordatis apice dentatis; stipulis setaceo-pinnatifidis; pedunc. sub-

bifloris; leguminibus orbiculatis utrinque convexis 5-cyclis venis radiantibus furculato-anastomosantibus sub-18—20-spermis. Moris. sect. 2. t. 15. f. 1. Moris, fl. sard. t. 34. *In Europa et Caucaso.* ⊙. Flores flavi.

*17. M. marginata Willd.* procumbens; foliolis obovatis obcordatisque argute serrulatis cauleque glabris; pedunc. 1—3-floris; leguminibus inermibus cochleatis orbiculatis depressis planis 6-cyclis transverse venosis; stipulis profunde setaceo-pinnatifidis. Moris. s. 2. t. 15. f. 2. *In Europa austr.* ⊙. Flores flavi.

*18. M. scutellata L.* pilosa diffusa; foliolis obovatis dentatis; stipulis lanceolatis dentatis; pedunc. 1—2-floris; leguminibus hemisphaericis, anfractibus inflexo-pateraeformibus interiores recipientibus oblique reticulato-rugosis. Gaertn. t. 155. Schk. t. 212. Moris. s. 2. t. 15. f. 3. Moris, fl. sard. t. 36. *In Europ. austr.* ⊙. Flores flavi.

*19. M. saxatilis Bieb.* procumbens; foliolis oblongis cuneiformibus apice dentatis subpubescentibus; pedunc. paucifloris; leguminibus cochleatis venosis margine spinuloso-denticulatis glabris; stipulis subdenticulatis. *In Tauria.* ♃.

*20. M. ternata Willd.* diffusa; foliolis obovatis denticulatis; stipulis ciliato-dentatis; pedunc. multifloris; legumine cylindrico utrinque truncato glabro tortuoso nervis margine incrassatis; *In Europa.* ⊙.

*21. M. turbinata Willd.* diffusa; foliolis ovato-rhombeis dentatis; stipulis lanceolatis dentatis; pedunc. subbifloris; leguminibus cylindrico-turbinatis utrinque obtusis, anfractibus extrorsum planato-compactis. Schk. t. 212. Moris. s. 2. t. 15. f. 5. Moris, sard. t. 45. *In Europa.* ⊙. Flores flavi.

*22. M. tuberculata Willd.* procumbens; foliolis obovato-rhombeis; stipulis ovatis setaceo-dentatis; pedunc. 1—3-floris; leguminibus cochleatis cylindricis aveniis glabris, anfractibus 3—5, arcte incumbentibus tuberculatis. Moris, fl. sard. t. 44. *In Europ. austr.* ⊙.

*23. M. striata Bast.* procumbens; fol. obovatis denticulatis; stipulis lanceolatis dentatis; pedunc. 5—6-floris; leguminibus 3—5-cyclis cylindricis marginibus incrassatis mamillari-punctatis; seminibus reniformibus apice truncatis. *In Scandinavia.* ⊙.

*24. M. arborescens Presl fl. sic. 1. 20.* fruticosa adpresse sericeo-pubescens; foliolis obcordatis integerrimis; stipulis lanceolatis acuminatis; pedunc. paucifloris racemoso-capitatis; leguminibus stipitatis cochleato-cordatis laevibus dispermis. *In Sicilia.* ♄.

*25. M. tenuifolia Presl l. c.* prostrata; foliolis lineari-cuneatis emarginatis apice dentatis; stipulis ovatis acuminatis inciso-serratis; pedunc. corymbosis folio longioribus; leguminibus contorto-cochleatis reticulato-venosis glaberrimis. *In Sicilia.* ⊙.

*26. M. clypeata Lindl. in B. R. 1839. misc. no. 90.* foliolis rhombeis obovatis apiculatis apice denticulatis; stipulis pinnatifidis; pedunc. subtrifloris; leguminibus depressis biconvexis 5-cyclis venosis margine tenui laevi. *In Ind. or.* ⊙?

** *Legumina margine verrucosa v. spinosa.*

*27. M. apiculata Willd.* foliolis obovatis glabris, obsolete denticulatis pedunc. cauleque glabris; stipulis pinnatifido-dentatis; pedunc. multifloris; leguminibus cochleatis glabris; anfractibus 2—3 transverse lacunoso-venosis margine obtuso distincte spinigero; spinis divergentibus brevissimis. M. polymorpha Schk. t. 212. *In Europ. austr.* ⊙. Flores flavi.

*28. M. catalonica Schrank h. mon. t. 28.* pubescens elongata diffusa foliolis rhombeo-ovatis denticulatis; stipulis dentatis; pedunc. multifloris; legumine cochleato-compresso monocyclis 4 muricatis. M. Terebellum v. catalonica Koch. *In Catalonia.* ⊙.

*29. M. denticulata Willd.* foliolis obovatis denticulatis cauleque glabris; stipulis setaceo-pinnatifidis; pedunc. multifloris; leguminibus cochleatis glabris, anfractibus 2—3 margine distantibus lacunoso-venosis margine uncinato-spinosis. M. coronata Gaertn. t. 155. β. lappacea DC. β. tuberculata Moris, sard. t. 47. γ. lappacea Moris, sard. t. 48. *In Europa inter segetes.* ⊙. Flores flavi.

*30. M. globulosa Desr.* procumbens pilosa; foliolis rhomboideis crenatis subpilosis; pedunc. bifloris; legumine tortuoso 7-cyclo, recurvo-aculeato. *In Numidia.* ⊙.

*31. M. flexuosa Ten.* glabra procumbens; foliolis ovatis retusis dentatis; stipulis ciliato-dentatis; pedunc. multifloris; leguminibus cochleatis flexuosis glabris 2-cyclis, uncinato-spinosis. *In Neapoli.* ♃.

*32. M. spinulosa DC.* pilosa prostrata; foliolis obovatis v. obcordatis argute denticulatis; stipulis lanceolatis dentatis; pedunc. bifloris; leguminibus cochleatis ovatis spinosis, spinis strictis adpressis. M. apiculata Bast. M. rugosa Urv. *In Gallia et Archipelago.* ⊙. Flores flavi.

*33. M. pubescens DC.* prostrata molliter villosa; caulibus elongatis; foliolis late obovatis denticulatis; stipulis lanceolatis acuminatis basi denticulatis; pedunc. 5—8-floris; leguminibus cochleatis 2—3-cyclis laevibus arcuatis, aculeis divergentibus strictis adpressis. *Ad Monspelium.* ⊙. Flores lutei.

*34. M. sardoa Moris, elench. 15.* glabriuscula; foliolis rhombeo-obovatis denticulatis mucronatis; stipulis laciniatis; pedunc. multifloris; leguminibus cochleatis cylindricis utrinque planis 4-cyclis reticulato-venosis margine sulcatis breviter conico-aculeatis. *In Sardinia.* ⊙.

*35. M. Terebellum Willd.* foliolis obovatis retusis; stipulis pinnatifido-dentatis, dentibus setaceis; pedunc. 2—5-floris; leguminibus cochleatis cylindricis glabris distanter 5-cyclis oblique lacunoso-venosis spinis brevibus divaricatissimis armatis. M. aculeata Gaertn. t. 155. M. conica Schk. t. 212. b. *In Europ. austr.* ⊙. Flores lutei.

*36. M. marina Lob. ic. II. p. 38.* dense tomentosa procumbens; foliolis cuneiformibus integerrimis; pedunc. multifloris; leguminibus hemisphaericis tomentosis 5-cyclis nervo marginatis remote spinosis. Cav. ic. 2. t. 130. Gaertn. t. 155. f. 7. *In Europ. austr.* ♃. Flores flavi.

*37. M. coronata Lam.* prostrata; foliolis obovatis denticulatis; stipulis lanceolatis integris; pedunc. 4—8-floris; leguminibus hirtellis 2-cyclis margine plano dilato utrinque subulato-spinoso. Moris. s. 2. t. 15. f. 16. *In Europ.* ⊙. Gracilis; rami adpresse pubescentes.

*38. M. littoralis Rhode;* villosa procumbens; foliolis obovatis apice dentatis; stipulis lanceolatis dentatis; pedunc. 2—4-floris; leguminibus arcuatis subcylindricis 4-cyclis oblique et flexuoso-reticulatis coriaceis margine spinosis. Moris, Sard. t. 40. *In Europ. austr.* ⊙.

*39. M. lappacea Desr.* glabriuscula procumbens; foliolis obcordatis dentatis; stipulis ciliato-dentatis; pedunc. 2—4-floris; leguminibus subglobosis distanter 5-cyclis, spinis densis elongatis hamulosis. M. nigra Willd. Schk. t. 212. a. *In Europ. austr.* ⊙.

*40. M. uncinata Willd.* prostrata; foliolis obovatis denticulatis; pedunc. 2—4-floris; leguminibus subhemisphaericis distanter 5-cyclis, spinis densis subulatis elongatis hamulosis distiche reflexis. M. pentacycla DC. *In Europ. austr.* ⊙.

*41. M. disciformis DC.* pilosa decumbens; foliolis obcordatis dentatis; pedunc. subbifloris; leguminibus depresso-discoideis tenue 5-cyclis supra laevibus, spinis setaceis rectis uncinatis, spira suprema inermi. *In Europa austr.* ⊙.

*42. M. carstensis Jacq. ic. t. 156.* foliolis obovatis retusis; stipulis acute dentatis; pedunc. multifloris; leguminibus cochleatis ovato-cylindricis glabris 5-cyclis margine radiato-venosis medio reticulatis margine spinigero, spinis setaceo-subulatis. M. Noccae Balb. fl. tic. 2. t. 11. *In Europa.* ⊙. 1-ped. gracilis.

*43. M. tribuloides Lam.* patulo-pilosa; foliolis obovatis denticulatis; stipulis ovatis setaceo-dentatis; pedunc. 1—2-floris; leguminibus spinosis cochleatis cylindricis subaveniis sparse pilosis 5-cyclis, spinis ovato-conicis subulatis patulo-reflexis. Moris, fl. Sard. t. 41. Var. *α. gemina* Koch; spinae validae distiche sursum et deorsum curvatae, legumina majora. *β. Hornemanniana* Koch; leguminibus dimidio minoribus. M. pubescens Hornem. M. Hornemanniana DC. *γ. rigidula* Koch; fructus magnitudine var. *α.* spinae crasae rectae nec arcuato-reflexae patentes. M. rigidula Willd. *δ. truncatula* Koch; fructus

dimidio minores quam in var. *α.* spinae basi crassae parum divergentes nec arcuato-reflexae. M. truncatula Gaertn. t. 55. f. 7. M. tentaculata Willd. *In Europ. austr.* ⊙. Flores flavi.

*44. M. cylindracea DC.* decumbens; foliolis obcordatis dentatis; stipulis profunde dentatis; pedunc. multifloris; leguminibus cochleatis cylindricis utrinque truncatis 5—6-cyclis, cyclis crassissimis denticulatis; seminibus cuneatis rubro-fuscis. *In Europ. austr.* ⊙.

*45. M. praecox DC.* prostrata; foliolis obcordatis denticulatis; stipulis ciliato-dentatis; pedunculis brevibus 1—2-floris; leguminibus cochleatis planis glabris, cyclis tenuibus lacunoso-subrugosis margine crasso spinoso, spinis divergentibus apice uncinatis; seminibus obovato-cuneiformibus. Moris, fl. Sard. t. 49. *In Europ. austr.* ⊙.

*46. M. mollissima Roth;* pedunc. sub-4-floris; leguminibus subglobosis distanter 4-cyclis spinis subulato-setaceis rectis leguminibus diametro sublongioribus hamulosis. M. minima *β.* Koch. M. graeca Hornem. *In Europ. austr.* ⊙.

*47. M. minima Lam.* pilosa prostrata; foliolis obovatis denticulatis; pedunc. 1—5-floris; leguminibus spinosis cochleatis subglobosis laxe 5-cyclis aveniis margine distiche spinigero, spinis patulis subulatis apice uncinatis. Roch. bann. f. 32. M. hirsuta All. M. rigidula Roth. M. polymorpha *β.* minima L. Schk. t. 212. a. *In Europa.* ⊙. Flores aurei.

*48. M. arenaria Ten.* prostrata; foliolis obovatis denticulatis; stipulis subdentatis; pedunc. 2-floris; legumine cochleato subcylindrico utrinque plano approximato 4-cyclo, spinis paucis uncinatis. M. littoralis Moris, Fl. sard. t. 40. *In Neapoli.* ⊙.

*49. M. muricoleptis Tineo;* caulibus ramosis diffusis angulatis; foliolis obovatis serrulatis; stipulis ciliato-dentatis; pedunc. 1-floris; leguminibus cochleatis utrinque compressis 3—4-cyclis reticulatis, spinis oblongis setaceis arcuatis basi latissimis. *In Calabria.* ⊙.

*50. M. distans Poir.* prostrata; foliolis cordatis apice denticulatis; stipulis dentato-ciliatis; pedunc. 2—4-floris; legumine cochleato ovato distanter 3-cyclo, spinis strictis apice hamatis. Moris. s. 2. t. 15. f. 21. *In Europ. austr.* ⊙. Affinis M. denticulatae W.

*51. M. recta Desf.* erecta; foliolis cuneiformibus dentatis pubescentibus; pedunc. 1-floris; legumine globoso subenervi, spinis longis strictis uncinato, 3—5-cyclo. *In Barbaria.* ⊙. Affinis M. minimae W.

*52. M. aculeata Willd.* prostrata; foliolis rhombeo-obovatis stipulisque dentatis; pedunc. 2-floris; leguminibus turbinatis compacte 4-cyclis spinis conicis emarginatis armatis. M. Strumaria Hornem. M. spinulosa DC. M. crassispina Vis. *In Europ. austr.* ⊙. Flores flavi.

*53. M. maculata Willd.* prostrata; foliolis obcordatis v. obovatis denticulatis maculatis; stipulis dilatatis dentatis; pedunc. 2—5-floris; leguminibus cochleatis utrinque compressis 4-cyclis, spinis e basi compressa medio pellucida setaceis curvulis, margine intra spinas canaliculato. Moris, fl. sard. t. 40. M. arabica Schk. t. 212. b. Moris. s. 2. t. 15. f. 12. M. polymorpha E. B. t. 1616. Curt. lond. 3. t. 47. Mart. fl. rust. t. 30. *In Europa.* ⊙.

*54. M. Gerardi W. et K.* prostrata; foliolis obovatis denticulatis; stipulis setaceo-dentatis; pedunc. subbifloris; leguminibus discoideo-hemisphaericis approximato-5-cyclis, spinis remotis e basi crassa plicata subulatis hamulosis. Moris, fl. sard. t. 48. M. villosa DC. Moris. s. 2. t. 15. f. 18. *In Europ. australi.* ⊙.

*55. M. agrestis Ten.* pubescens prostrata; foliolis cuneiformibus apice dentatis; stipulis setaceo-dentatis; pedunc. bifloris; leguminibus arcuatis muricatis utrinque planis 5-cyclis spinosis. *In regn. Neapolitano.* ⊙.

*56. M. muricata All.* prostrata; foliolis obovatis dentatis; stipulis ciliato-dentatis; pedunc. 1—3-floris; leguminibus ellipsoideis, spinis in margine crasso remotis basi plicatis subulatis curvulis. Vaill. par. t. 33. f. 7. *In Europ. austr.* ⊙.

*57. M. sphaerocarpa Bertol.* glabra prostrata; foliolis obovatis argute serrulatis; stipulis incisis; pedunc. multifloris; leguminibus cochleato-glo-

bosis, cyclis arctissime adpressis subconcretis, margine crasso bisulco, spinis crassiusculis. Moris sard. t. 46. Seb. thes. t. 3. Moris. s. 2. t. 15. f. 12? *In Europ. austr.* ⊙.

*58. M. polycycla Moris, mem. Tor. 38. p. 31.* glabriuscula; stipulis ciliato-dentatis; pedunc. 1—6-floris; leguminibus cylindrico-ovalibus subglobosisve glabris; spinis 5—9 membransceis reticulatis laxe adpressis, margine cartilagineo angusto, aculeis distichis brevibus conico-subulatis adpressis deflexisque; sem. atris. *In Sardinia.* ⊙.

*59. M. tetracycla Presl fl. sic. t. 20.* procumbens glabriuscula; foliolis obovatis denticulatis; stipulis lanceolatis dentatis; pedunc. 3-floris; leguminibus 4-cyclis cochleato-cylindricis, margine crasso tuberculis duplici serie dispositis; seminibus reniformibus flavis. *In Sicilia.* ⊙.

*60. M. crinita Presl l. c.* glabriuscula procumbens; foliolis rhombeo-obovatis denticulatis; stipulis inciso-dentatis; pedunc. 3—6-floris; leguminibus cochleatis ovoideis glabris adpresse 5-cyclis spinis margine distichis setaceis rectis adpressis cyclos superantibus. *In Sicilia.* ⊙.

*61. M. murex Willd.* prostrata; foliolis obovatis dentatis inferioribus obcordatis; stipulis ciliato-dentatis; pedunc. bifloris; leguminibus cochleatis cylindricis utrinque subconvexis spinosis transverse venosis, spinis longis strictis crassis. *Patria?* ⊙.

*62. M. laciniata All.* erecta; foliolis linearibus profunde dentatis truncatis; stipulis ciliato-dentatis; pedunc. 1—2-floris; leguminibus globosis spinis rectis subulatis hamulosis dense circumdatis. Breyn, cent. t. 34. *In Italia.* ⊙.

*63. M. pusilla Viv. pl. aeg. arab. dec. 14.* hirsuta decumbens; foliolis subrotundis cuneatis dentatis; stipulis lanceolato-acuminatis dentato-incisis; leguminibus spinis approximatis compressis inferioribus latioribus nervo laterali remote dentato-mucronato. *In Aegypto.* ⊙.

*64. M. lineata Tausch in Flora 14. p. 210.* foliolis cuneiformibus apice dentatis subtus nervoso-ciliatis cauleque flexuoso rigido villosis; stipulis ovatis integerrimis; leguminibus orbiculato-contortis 1-cyclis margine spinosis, spinis patentibus hamatis. *In Italia.* ⊙.

*65. M. cuspidata Tausch l. c.* foliolis lanceolatis acuminatissimis cauleque diffuso glabris; stipulis setaceis basi dentatis; racemis paucifloris axillaribus; leguminibus orbiculato-contortis 1-cyclis reticulatis margine spinulosis. *Patria?* ⊙.

*66. M. Tenoriana Ser.* pubescens procumbens; pedunc. bifloris; leguminibus cochleatis cylindricis distanter 5-cyclis dense et longitudinaliter venosis spinis setaceis arcuatis divaricatis adpressis; sem. reniformibus pallidis. M. cancellata Ten. *In Italia.* ⊙.

*57. M. granatensis Willd.* erecta; foliolis obovatis dentatis; stipulis pinnatifidis; pedunculis bifloris; leguminibus cochleato-globosis distanter 5-cyclis reticulatis, spinis conicis firmis subulatis distichis adpressis; sem. reniformibus magnis atris. Jacq. coll. suppl. t. 15. f. 2. *In Hispania.* ⊙.

*68. M. intertexta All.* procumbens; foliolis obovatis dentatis; stipulis ciliato-dentatis; pedunc. subbifloris; leguminibus pilosis turbinatis 7-cyclis, spinis subulato-setaceis glabris intricatis omnino obtectis. Moris. s. 2. t. 15. f. 9. Gaertn. t. 155. Schk. t. 212. f. b. M. Echinus DC. *In Europ. austr.* ⊙.

*69. M. ciliaris Willd.* prostrata; foliolis obovatis dentatis; stipulis ciliato-dentatis; pedunc. bifloris; leguminibus turbinatis 9-cyclis spinisque distiche patentibus subulatis hirtellis. Schk. t. 212. b. Moris, sard. t. 51. M. hirsuta Schk. t. 212. b. M. intertexta Willd. *In Europ. austr.* ⊙.

*70. M. Berteroana Moris, in ann. d. storia nat. 4. p. 59.* procumbens; foliolis rhombeo-obovatis apice denticulatis; stipulis ciliato-dentatis; pedunc. sub-5-floris; leguminibus cochleato-orbiculatis 3—4-cyclis margine utrinque sulcatis breviter tuberculatis. *In Chili.* ⊙.

*71. M. aegagrophila Desv.* procumbens glabra; foliolis obovatis dentatis mucronatis subemarginatis; stipulis pinnatifido-dentatis; pedunc. bifloris; leguminibus cochleatis glabris subcompressis 6-cyclis crasse spinosis. *Patria?* ⊙.

---

### 3279. TRIGONELLA L. (1737).

*a. Flores capitati v. umbellati. Legumen ovatum longitudinaliter nervosum longe rostratum. Grammocarpus Ser.*

*1. T. caerulea Ser.* erecta; capitulis longe pedunculatis; stipulis lanceolatis membranaceis; leguminibus ventricosis seminudis dispermis rostratis. Rchb. ic. 524. Trifolium Willd. Sturm 15. Gaertn. t. 153. f. 1. Melilotus caerulea Lam. B. M. t. 2283. *In Europ. austr.* ⊙. Flores caerulei.

*2. T. Besseriana Ser.* decumbens; stipulis membranaceis lanceolatis; capitulis oblongis pedunculatis; leguminibus 2-spermis brevibus pilosis venosis mucronatis calyce triplo longioribus. Melilotus procumbens Bess. *In Podolia.* ⊙. Flores caerulei.

*3. T. maritima Delile;* diffusa glabra; foliolis obcordatis glabris denticulatis; pedunc. axillaribus folio brevioribus; umbellis capitatis reflexis; leguminibus brevibus acutis basi turgidis striatis strictis. Moris, fl. sard. t. 53. *Ad Alexandriam.* ⊙. Flores lutei.

*4. T. uncinata Ser.* foliolis oblongo-cuneatis serrato-dentatis; capitulis densis; pedicellis calyce brevioribus; alis carinaque vexillum subaequantibus; leguminibus ovatis uncinatis arcuatim venosis pilosis; stipulis lineari-setaceis. Melilotus uncinata Bess. Trifol. hamosum Bieb. Trig. spicata Fl. graec. t. 763. *In Tauria.* ⊙. Flores flavi.

*5. T. glomerata h. Par. ex Ledeb. fl. ross. 1. p. 531.* foliolis ellipticis v. obovato-cuneatis apice tenuissime serrulatis; stipulis lanceolatis basi subdentatis; capitulis densifloris breve pedunculatis; leguminibus semiorbiculatis compressis transversim dense lineatis villosis 1—2-spermis stylo recurvato-apiculatis. Medicago brachycarpa Fisch. Moris, mem. Torin. 36. t. 8. Medicago pilosa Ser. *Ad Tiflin.* ⊙.

*6. T. azurea C. A. Mey. ind. cauc. p. 136.* foliolis obovatis apice argute dentatis; stipulis ovatis acuminatis subdentatis; capitulis densifloris pedunculatis, pedunc. folio longioribus; leguminibus oblongis compressis longitudinaliter striatis villosis 4—6-spermis stylo recurvato apiculatis. Trifolium caerulescens Bieb. *In Iberia.* ⊙. Cor. caerulescens.

*7. T. calliceras Fisch.* foliolis obovato-cuneatis antice dentato-serratis; stipulis ovatis subdentatis acuminatis superioribus integerrimis; umbellis pedunculatis, pedunc. apice spinosis; leguminibus cylindricis recurvato-falcatis striatis pubescentibus 5—8-spermis recto-rostratis. T. ornithorhynchus Fisch. *In Iberia.* ⊙. Flores flavi.

*8. T. arabica Delile in ann. sc. nat. 2. p. 238.* herbacea erecta; foliolis cuneiformibus dentatis; capitulis pedunculatis; leguminibus oblongis membranaceis ciliato-denticulatis. *In Arabia petrosa.* ⊙.

*9. T. ovalis Boiss. voy. bot. t. 51.* hirta diffuso-procumbens; foliolis cuneatis argute dentatis obtusissimis; stipulis minutis triangulari-lanceolatis dentatis; capitulis 6—7-floris; calycis hispidi laciniis plumosis; cor. minima (lutea); leguminibus planis ovalibus transverse nervoso-sulcatis hirtis; sem. 4 compressis rotundatis. *In Hispania.* ⊙.

*b. Flores solitarii geminique. Legumen elongatum compressum longe rostratum longitudinaliter reticulatum. Foenum graecum Ser.*

*10. T. prostrata DC.* diffusa procumbens; foliolis obovato-oblongis cuneiformibus argute serratis; calycis pilosi dentibus subulatis; legumine falcato rostrato 6-spermo; seminibus parvis ovatis punctis rugosis. Moris, fl. sard. t. 54. *Ad Monspelium.* ⊙.

*11. T. gladiata Stev.* rufo-pilosa; basi ramosa; ramis prostratis; foliolis obovato-cuneatis antice argute serrato-dentatis; stipulis ovato-lanceolatis subfalcatis integris. *In Tauria.* ⊙. A T. prostrata villis rufis non albis differt.

*12. T. Foenum graecum L.* erecta; foliolis obovato-oblongis extrorsum mucronato-denticulatis; leguminibus subsolitariis sessilibus elongato-ensiformibus 15—20-spermis. Gaert. t. 152. Schk. t. 211. Hayne Arzg. 8. t. 41. *In Europ. austr.* ⊙. ½—1-ped. Flores sulphurei. Legumen 3—4-pollicare.

*13. T. incisa Royle ill. Himal. p. 197.* diffusa; fol. obovatis vel truncato-cuneatis inciso-dentatis; stipulis semisagittatis basi subdentatis; umbellis pedunculatis sub-4-floris; leguminibus arcuatis longis linearibus reticulato-venosis. Jacquem. voy. t. 42. *In Ind. or.* ⊙. Affinis T. polyceratae et pinnatifidae.

*14. T. ensifera Trautr. in Linnaea 15. lit. p. 98.* foliolis lineari-oblongis subtruncatis apice serrulatis; floribus solitariis geminisve sessilibus; leguminibus villoso-pubescentibus sub-15-spermis lineari-elongatis subfalcatis. *Patria?* ⊙. Flores flavi.

*15. T. orthoceras Kar et Kiril bull. de Mosc. 15. p. 399.* suberecta; foliolis cuneatis argute dentatis; stipulis linearibus integris v. basi denticulatis; floribus subsessilibus; leguminibus 3—4 rectis reticulato-rugosis; seminibus compresso-cylindricis utrinque oblique truncatis. *In mont. altaic.* ⊙.

*c. Flores racemoso-umbellati pedunculati v. sessiles. Legumen cylindraceo-compressum subarcuatum reticulatum mucronatum. Buceras Ser.*

*16. T. spinosa L.* patula; foliolis obovato-cuneatis denticulatis; stipulis dissectis; floribus fasciculatis sessilibus, pedunc. medio sterili spinoso; legumine arcuato compresso glabro polyspermo; seminibus irregulariter oblongis punctis rugosis. Breyn cent. t. 33. f. 1. *In Creta.* ⊙.

*17. T. striata L.* erecta v. adscendens; foliolis obovato-cuneatis antice dentato-serratis; stipulis lineari-lanceolatis basi dentatis; umbellis pedunculatis 3—6-floris; pedunculo mutico; leguminibus arcuato-incurvis compressis pilosiusculis transverse arcuato-venosis polyspermis. T. cancellata Desf. *In Abyssinia et Rossia.* ⊙. Flores flavi.

*18. T. hamosa L.* decumbens; foliolis obovatis apice denticulatis; leguminibus racemosis declinatis hamatis teretibus; pedunc. communi spinoso foliis longiore. Alp. aeg. t. 124. *In Aegypto.* ⊙.

*19. T. torta Smith;* firma; foliolis obcordatis dentatis subnervosis; floribus umbellatis pedunculis brevibus; leguminibus cylindricis tortis reticulatis demum rigidis glabris. T. hamosa Delil. *In Aegypto.* ⊙. Flores flavi.

*20. T. flexuosa Delil.* fol. obcordatis dentatis subnervosis; leguminibus umbellatis sessilibus compressis tortis reticulatis. *In Aegypto.* ⊙. Flores flavi.

*21. T. Fischeriana Ser.* patula; foliolis obovatis cuneatisque mucronatis argute serratis; stipulis rectis lanceolatis; racemis pedunculatis 6—9-floris; pedunc. mutico; leguminibus subarcuatis subflexuoso-torulosis compressis transverse arcuato-venosis polyspermis. T. flexuosa Fisch. *In Iberia.* ⊙. Flores flavi.

*22. T. anguina Delil. fl. aeg. t. 110. f. 2.* ramosa prostrata; foliolis ovato-cuneatis crenatis; stipulis dentatis; capitulis subsessilibus; legumine lineari compresso piloso plicato-flexuoso. *Ad Cairo.* ⊙. Flores flavi.

*23. T. tenuis Fisch.* patula; foliolis obovato-ellipticis cuneatisve submucronatis serratis versus basin integerrimis; umbellis subracemosis 2—4-floris pedunculatis; pedunc. mutico; leguminibus subarcuatis erectis compressis transverse arcuato-venosis reticulatis polyspermis. T. filiformis Fisch. T. hamigera Spr.? hb. berol. *In Caucaso.* ⊙.

*24. T. astroites Fisch. et Mey. ind. sem. 1835.* diffuso-ramosa; foliolis cuneiformibus denticulatis; stipulis semisagittatis basi dentatis; umbellis 6—12-floris pedunculatis; pedunc. mutico; leguminibus patentissimis rectis subcompressis subulatis glabris rugoso-costatis polyspermis. *In Caucaso.* ⊙.

*25. T. arcuata C. A. Mey. ind. cauc. p. 136.* diffuso-ramosa; foliolis obovato-cuneatis mucronatis serrato-dentatis versus basin integerrimis stipulis semisagittatis basi dentatis; umbellis subsessilibus 4—8-floris; pedunc. mutico; leguminibus arcuatis erectis apice conniventibus subcompressis pubescentibus reticulatis polyspermis. T. Retzii Spr. *Ad Astrachan.* ⊙.

*26. T. monspeliaca L.* prostrata; foliolis obovatis cuneatisve mucronatis argute serrato-dentatis; stipulis ovatis acuminatis; umbellis sessilibus 5—12-floris; pedunc. brevissimo mucronato; leguminibus subarcuatis de-

clinatis patentissimis compressis pubescentibus oblique venosis polyspermis. W. et K. hung. t. 142. Breyn cent. t. 33. f. 2. *In Europ. austr.* ⊙. Flores flavi.

*27. T. polycerata L.* diffusa; foliolis obovatis mucronatis serrato-dentatis basi cuneata integerrimis; stipulis ovato-lanceolatis subdentatis; umbellis sessilibus 2—5-floris; pedunc. brevissimo mutico; leguminibus suberectis subcompressis pubescentibus reticulatis polyspermis. *In Europ. austr.* ⊙. Flores flavi.

*28. T. monantha C. A. Mey. ind. cauc. p. 137.* diffusa; foliolis obovatis subsinuato-pinnatifidis serratis v. incisis; floribus sessilibus solitariis geminisve; leguminibus suberectis patentibus elongatis teretiusculis pubescentibus reticulatis, areolis longitudinalibus polyspermis. *In prov. Talüsch.* ⊙.

*29. T. parviflora Smith;* adscendens; pedunculo foliola acuminata aequante; stipulis ovatis acutis dentatis; leguminibus racemoso-capitatis adscendentibus lineari-lanceolatis compressis curvatis subdispermis. *In Helvetia?* ⊙.

*30. T. elatior Sibth. fl. gr. t. 762.* erecta; stipulis lanceolatis dentatis; leguminibus racemosis pendulis subfalcatis; pedunc. elongato. *In Asia minore.* ⊙.

*31. T. pinnatifida Cav. ic. t. 38.* caule prostrato 4-gono; foliolis cuneatis apice truncatis pinnatifido-dentatis; stipulis pinnatifidis; umbellis sessilibus; leguminibus arcuatis reticulato-venosis; seminibus oblongis truncatis punctis rugosis. T. media Delil. *In Hispania.* ⊙.

*32. T. aegyptiaca Poir.* prostrata; ramis brevibus erectis; foliolis ovato-cuneatis denticulatis; stipulis integris; umbellis sessilibus; legumine subcompresso erecto reticulato-venoso. *In Aegypto.* ⊙.

*33. T. polyantha Desv.* diffusa; foliolis obovato-cordatis glaberrimis subcarnosis obscure dentatis; leguminibus sessilibus confertis subfalcatis glabris; pedunculo mucronato. *In Oriente.* ⊙.

*d. Flores umbellato-racemosi v. capitati. Legumen compresso-planum subfalcatum mucronatum. Falculata Ser.*

*34. T. corniculata L.* basi ramosa erecta; foliolis obovato-cuneatis argute serrato-dentatis; stipulis lanceolatis subfalcatis; racemis confertis pedunculatis; leguminibus subfalcatis declinatis compressis glabris transverse venosis. Moris. s. 2. t. 16. f. 1. *In Europ. austr.* ⊙. Flores flavi.

*35. T. gracilis Royle et Benth. ill. Himal. p. 197.* glabra prostrata; ramis filiformibus; foliolis obovato-subrotundis parvis; stipulis late lanceolatis subdentatis; pedunculis folio longioribus mucronatis subumbellatim 2—4-floris; floribus pedicellatis nutantibus; leguminibus latis compressis subfalcatis venosis. *In Cachemiria.* ⊙.

*36. T. Emodi Benth. l. c.* adscendens glabriuscula; foliolis ovatis obovatisve; stipulis semisagittatis lineari-lanceolatis vix dentatis; pedunc. folio sublongioribus muticis racemoso-plurifloris; floribus pedicellatis nutantibus; leguminibus latis subfalcatis compressis venosis. Melilotus Emodi. Wall. *In Himalaya.* ⊙. Statura fere T. corniculatae sed flores multo minores.

*37. T. obcordata Wall. cat. 5986.* diffusa glabra; foliolis cuneato-obcordatis; stipulis late semisagittatis incisis; pedunc. mucronatis umbellatim plurifloris; floribus minutis pedicellatis nutantibus; leguminibus linearibus compressis subfalcatis. *In Ind. or.* ⊙. Flores minimi. Legumina fere T. corniculatae sed minora.

*38. T. fimbriata Benth. l. c.* diffusa; ramis apice pubescentibus; foliolis obovatis fimbriato-dentatis; stipulis lanceolato-semisagittatis subdentatis; pedunc. muticis racemoso-multifloris; floribus densis pedicellatis nutantibus elongatis. *In Kanaor.* ⊙. Legumina ignota.

*39. T. caskemirica Camb. in Jacquem. voy. t. 41.* erecta puberula; foliolis obovatis apiculatis glabriusculis reticulato-nervosis; stipulis lanceolatis acutis basi incisis; floribus nutantibus; carina vexillum aequante; alis brevibus. *In Cachemiria.* ⊙.

*40. T. pecten Schenk pl. sp. aegypt. 34.* prostrata demum adscen-

dens; foliolis oblongis v. cuneatis obcordatis dentatis; umbellis pedunculatis; leguminibus stipitatis subarcuatis reticulatis utroque margine setis simplicibus v. 2—3-fidis 2-seriatis rectis dense ciliatis. *In Aegypto.* ⊙.

*41. T. dura Vis. in Flora 20. p. 445.* glabra prostrata diffusa; foliolis obcordatis apice denticulatis; pedunc. umbelliferis apice productis folia subaequantibus, fructiferis induratis incrassatis cernuis; leguminibus reflexis lineari-falcatis acuminatis glabris stylo mucronatis reticulato-venosis. Vis. pl. Aeg. Arab. t. 7. f. 1. *In Aegypto.* ⊙.

*42. T. arguta Vis. pl. Aeg. Arab. t. 8. f. 1.* diffusa ramosa; petiolis alatis; foliolis cuneato-obovatis argute inciso-dentatis; stipulis amplexicaulibus laciniatis; capitulis axillaribus subsessilibus; dentibus calycis setaceis; leguminibus oblongis rectis nutantibus rugulosis. *In Aegypto.* ⊙.

*43. T. microcarpa Fres. mus. Senk. 1. p. 136.* prostrata; foliolis obcordato-cuneatis apice denticulatis striatis glaberrimis; stipulis lineari-subulatis ciliatis; umbellis sessilibus; leguminibus subfalcatis glabris subtumidis brevibus transverse reticulatis; seminibus ovatis subtruncatis epunctatis. *In Arabia.* ⊙.

*44. T. occulta Delile;* prostrata diffusa; foliolis cuneatis serratis subvillosis; stipulis semiorbicularibus acute et argute serratis; petalis calyce brevioribus; leguminibus ovatis subcompressis pilosis reticulato-nervosis stylo hamatis. *Ad Nilum.* ⊙.

Species dubiae.

*45. T. petiolaris Viv. fl. lyb. t. 18. f. 5.* floribus capitatis pendulis; pedicellis subfalcatis; petiolis pedunculo duplo longioribus; foliolis obcordato-cuneatis; stipulis oblique ovatis acutis profunde dentatis; leguminibus? *In Cyrenaica.* ⊙.

*46. T. armata Thunb.* ramis spinescentibus; foliolis ovatis glabris; leguminibus lateralibus spinosis. *In Prom. b. spei.* ⊙.

*47. T. hirsuta Thunb.* foliolis oblongis obtusis villosis; leguminibus racemosis reflexis. *In Prom. b. spei.* ⊙.

*48. T. tomentosa Thunb.* foliolis ramisque tomentosis; leguminibus pedunculatis ternatis. *In Prom. b. spei.* ⊙.

*49. T. cylindrica Desv.* foliolis oblongis obtusis dentatis subpubescentibus teretibus acutis striatis subincurvis; pedunculo communi elongato mucronato. *In Oriente.* ⊙.

---

### 3280. POCOCKIA DC. (1825).

*1. P. cretica Ser.* Rchb. ic. 785. Melilotus L. Moris. sect. 2. t. 14. f. 3. *In Candia et Barbaria.* ⊙. Herba 1-ped. fol. ternatis, foliolis obovato-cuneatis obsolete dentatis, floribus flavis.

---

### 3281. MELILOTUS Tourn. (1719).

a. Legumen lacunis rugosum.

*1. M. dentata Pers.* racemis densis denique elongatis; pedicellis calyce dimidio brevioribus; alis vexillo brevioribus carinam superantibus; leguminibus ovatis reticulato-rugosis ad suturam superiorem compressis glabris; stipulis e basi dilatata inciso-dentata subulatis. Trifolium W. et K. hung. t. 42. Sturm 15. M. Kochiana Willd. *In Europa.* ⊙. 2—3-ped. Flores minuti flavi.

*2. M. macrorhiza Pers.* racemis laxiusculis denique elongatis; pedicellis calyce dimidio brevioribus; alis carinaque vexillum aequantibus; leguminibus ovatis breviter acuminatis reticulato-rugosis ad suturam superiorem compressis pubescentibus; stipulis subulato-setaceis integerrimis. M. officinalis Willd. *In Europa.* ⊙. Flores flavi. Var. *α. gemina* Koch. fol. argute serratis, vexillo fusco-striato. Trif. macrorhizon W. et K. p. hung. t. 26. M. officinalis et macrorhiza DC. — *β. palustris* Koch; fol. obsolete serratis vexillo vix striato. Trif. palustre W. et K. p. hung. t. 266.

*3. M. alba Desr.* racemis laxis denique elongatis; alis carinam subaequantibus vexillo brevioribus; leguminibus ovatis obtusis mucronatis reticulato-rugosis glabris; stipulis subulato-setaceis integerrimis. M. vulgaris Willd. M. leucantha Koch. M.

officinalis β. L. Sturm 15. t. 2. f. k. *In Europa.* ⊙. 3—4-ped. Flores albi.

4. *M. officinalis Desr.* racemis laxis elongatis; pedicellis calyce brevioribus; alis vexillum subaequantibus carina longioribus; leguminibus ovatis obtusis mucronatis transverse rugoso-plicatis subreticulatis glabris; stipulis subulato-setaceis integerrimis. Trif. Melilotus L. Fl. dan. t. 934. Hayne Arzn. 2. t. 31. Sturm, 15. M. Petitpierranea Rchb. Trif. Petitpierr. Hayne Arzng. 2. t. 33. a. Sv. Bot. t. 69. M. diffusa Koch. M. arvensis Wallr. *In Europa.* ⊙. 3—4-ped. Flores lutei.

5. *M. parviflora Desf.* racemis densis denique elongatis; pedicellis calyce dimidio brevioribus; alis longitudine carinae vexillo brevioribus; leguminibus subglobosis obtusissimis reticulato-rugosis; stipulis obsolete denticulatis. M. indica All. Moris, fl. sard. t. 56. *In Europ. austr. et Algeria.* ⊙. Flores lutei.

6. *M. graveolens Bunge en. pl. chin. no. 94.* leguminibus carnosulis lacunoso-rugosis dispermis; vexillo alas et carina aequales superante; stipulis subulatis basi dente auctis; caule erecto humili. *In China bor.* ⊙.

7. *M. linearis Car.* leguminibus 2-spermis rugosis reticulatis ovato-orbicularibus; seminibus inaequaliter cordatis ferrugineis; vexillo longitudine carinae; stipulis linearibus basi vix dentatis; foliolis lineari-oblongis subintegris; caule erecto angulato. *In Hispania.* ⊙.

8. *M. melanosperma Besser;* caule firmo inaequaliter sulcato; racemis numerosis virgatis longissimis adscententibus; foliolis oblongis denticulatis; leguminibus ovatis lacunoso-rugosis nigris; seminibus ovatis nigris punctato-rugosis. *In Tauria.* ⊙. Flores lutei.

9. *M. pallida Bess.* caule teretiusculo lineato ramosissimo; foliolis obovato-linearibus serrulatis; leguminibus subglobosis reticulatis 1-spermis flavescenti-badiis; seminibus globosis badiis laevibus. *In Europa.* ⊙. Flores M. officinalis.

10. *M. suaveolens Ledeb. ind. sem. 1824.* racemis laxis demum elongatis; pedicellis calyce brevioribus; alis carinam aequantibus vexillo subbrevioribus; leguminibus obovato-ellipticis v. suborbiculatis obtusis mucronulatis reticulatis glabris; stipulis subulato-setaceis integerrimis; foliolis obovatis oblongisve. *In Sibiria.* ⊙.

11. *M. ruthenica Bieb.* racemis laxissimis elongatis paucifloris; pedicellis calyce longioribus; alis carinaque vexillum subaequantibus; leguminibus ovatis compressis reticulato-rugosis; stipulis setaceis integerrimis; foliolis obovatis v. oblongis mucronatis. *In Tauria.* ⊙.

12. *M. polonica Pers.* racemis laxis; floribus longe pedicellatis; leguminibus lanceolato-acuminatis parum rugosis glabris; stipulis?; foliolis acuminatis superne acute serratis. *In Lithaunia.* ⊙.

13. *M. taurica DC.* racemis multifloris laxiusculis demum elongatis; pedicellis calycem subaequantibus; leguminibus ellipticis compressis transverse plicato-rugosis; plicis tumidis demum lacunosis; stipulis subulato-setaceis; foliolis rhombeo-cuneatis lineatis serrato-dentatis. M. Besseriana DC. *In Tauria.* ⊙.

14. *M. gracilis DC.* racemis multifloris subdenis demum elongatis; pedicellis calyce brevioribus; alis carinaque vexillum aequantibus; leguminibus subglobosis reticulato-rugosis; stipulis subulatis integerrimis; foliolis obovato-cuneatis serrato-dentatis. M. gracilis Hohenack. *In Iberia.* ⊙.

15. *M. occidentalis Nutt. in Torr. et Gray. fl. N. Am. 1. p. 321.* caule erecto gracili; foliolis lineari-oblongis v. obovatis argute serratis apice truncatis; floribus (luteis) minutis; calycis dentibus inaequalibus tubum aequantibus; vexillo tubum aequante; legumine 1—2-spermo ovato-orbiculari minute rugoso. *In California.* ⊙.

16. *M. arborea Castagne ex DC.* caule arboreo; foliolis obovato-oblongis argute dentatis; stipulis setaceis integris; floribus longe racemosis; calycis dentibus acutis longitudine tubi; carina et alis vexillo brevioribus. *In Turcia.* ♄. Frut. 12-ped. Flores albi.

17. *M. intermedia Boiss. voy. p. 475.* diffusa; foliolis obovatis argute dentatis; stipulis longe ciliato-dentatis supremis linearibus integris; racemis folio longioribus longe peduncu-

latis; leguminibus obovato-orbiculatis adpressissime circulariter sulcatis. *In Hispania.* ⊙.

*18. M. italica Lam.* caule erecto fistuloso; racemis elongatis arrectis laxis; rachi crassiuscula sulcata; leguminibus globoso-compressis carinatis transverse lacunoso-rugosis; foliolis obovatis repando-dentatis. *In Italia.* ⊙.

b. Legumen transverse rugosum arcuatum.

*19. M. elegans Salzm.* calycis dentibus aequalibus longitudine tubi; legumine ovato irregulariter et transverse rugoso et sublacunoso 1-spermo; seminibus subglobosis subretusis punctis rugosis rubiginosis. *In Corsica.* ⊙.

c. Legumen ovatum v. obovatum arcuatim dense venosum.

*20. M. messanensis Desf.* erecta; foliolis obovato-cuneatis denticulatis; stipulis basi latis dentatis apice linearibus; racemis paucifloris; leguminibus inaequali-lanceolatis nervosis 1-spermis; seminibus ovato-compressis magnis atris punctato-rugosis. Moris, fl. sard. t. 58. Trifolium L. *In Sicilia, Barbaria et Pedemontio.* ⊙. Flores lutei.

*21. M. mauritanica Willd.* erecta; foliolis obovatis obsolete dentatis; stipulis lineari-subulatis basi dilatatis integris dentatisque; leguminibus obovato-subglobosis nervosis arcuatis 2-spermis seminibus suborbiculatis punctato-rugosis. M. sulcata Desf. Moris fl. sard. t. 59. *In Algeria et prope Alexandriam.* ⊙. Flores lutei.

---

*22. M. anomala Nordm. Diagn. pl. cauc. p. 3.* leguminibus 1-spermis subgloboso-ellipsoideis laevibus; corolla persistente alis vexillo brevioribus carinam superantibus; stipulis ovatis integris; foliolis obovato-cuneatis apice argute denticulatis; caule erecto ramoso annuo; racemo pauciforo. *In Caucaso.* ⊙.

---

## 3282. TRIFOLIUM L. (1737).

a. Flores spicati.

*1. T. angustifolium L.* spicis cylindricis demum elongatis solitariis basi nudis; calyce 10-striato hirto, fructifero annulo calloso clauso, dentibus acutissimis, infimo corolla longiore; foliolis linearibus cauleque erecto villosis. Sturm 16. *In Europa.* ⊙. Cor. incarnata.

*2. T. pallidum W. et Kit. pl. hung. t. 36.* spicis subrotundis solitariis basi involucratis; calyce 10-nervio pubescente corolla dimidia paulo longiore, dentibus filiformibus ciliatis, cal. fructiferi erectis; stipulis ovatis abrupte aristatis; foliolis ovatis subretusis serrulatis petiolis cauleque villosis, pilis patentibus. *In Europ. austr.* ⊙. Flores pallide rosei.

*3. T. pratense L.* spicis globosis denique ovatis subgeminis basi involucratis; calyce 10-nervio pubescente corolla dimidia breviore, dentibus filiformibus ciliatis, cal. fructifero erecto; stipulis ovatis abrupte aristatis; foliolis ovalibus subintegerrimis pilis accumbentibus pubescentibus; caule adscendente. Schk. t. 210. Sturm 15. T. pratense et sativum Rchb. Sturm 15. T. pensylvanicum Willd. *In Europa et Amer. bor.* ♃. Flores purpurei. — Var. *β. nivale* Koch; capitulis crassioribus, floribus sordide albis v. ochroleucis. T. pratense alpinum Hoppe Sturm 32. T. expansum *β.* Rchb.

*4. T. medium L.* spicis globosis solitariis basi nudis; calyce 10-nervio glabro corolla dimidia breviore, dentibus filiformibus ciliatis, cal. fructiferi erectis; stipulis lanceolatis attenuato-acutis; foliolis ellipticis tenuissime denticulatis; caule ramoso adscendente. Sturm 15. T. flexuosum Jacq. austr. t. 386. T. patulum Tausch. *In Europa.* ♃. 1-ped. Flores purpurei.

*5. T. alpestre L.* spicis globosis subgeminis basi involucratis; calyce 20-nervio villoso, dentibus filiformibus ciliatis, cal. fructiferi erectis, superioribus quatuor tubum suum subaequantibus brevioribusque; foliolis oblongo-lanceolatis tenuissime denticulatis; caule erecto simplicissimo pubescente. Sturm 15. Jacq. austr. t. 386. *In Europa.* ♃. Flores purpurei v. albi.

*6. T. rubens L.* spicis oblongo-cylindricis subgeminis basi involucratis; calyce 20-nervio glabro, dentibus subulatis ciliatis superioribus quatuor tubo subduplo triplove brevioribus, stipula acuminata remote serrulata; foliolis oblongo-lanceolatis spinuloso-serratis cauleque erecto glaberrimis. Sturm 15. *In Europa.* ♃. Flores purpurei.

*7. T. noricum Wulf.* spica globosa solitaria cernua basi involucrata; calyce 10-nervio hirsuto corolla dimidio breviore dentibus subaequalibus lineari-subulatis tubum suum subaequantibus; stipulis triangulari-ovatis; foliolis oblongo-lanceolatis integerrimis cauleque simplici erecto molliter villosis. Sturm 16. *In alp. norv. et Helvetiae.* ♃. Flores albi.

*8. T. pannonicum Jacq. obs. t. 42.* spica oblongo-ovali solitaria pedunculata basi nuda; calyce 10-nervio villoso, dentibus lanceolato-subulatis tubum calycis aequantibus, calycis fructiferi erectis; foliolis oblongo-lanceolatis integerrimis pilosis caule stricto stipulis petiolisque villosis. Sturm 15. T. alopecuroides Pers. *In Europa, Tauria et oriente.* ♃. 1-ped. Cor. ochroleuca.

*9. T. ochroleucum L.* spicis globosis demum ovalibus saepe involucratis; calyce 10-nervio pilis patentibus hirsuto, dentibus lanceolato-subulatis 3-nerviis, inferiore tubum calycis aequante, superioribus 4 dimidio brevioribus, fructiferi inferiore deflexo; foliolis elliptico-oblongis integerrimis pilosis; caule adscendenti-erecto hirsuto superne aphyllo. Sturm 15. Jacq. austr. t. 40. *In Europ. et Oriente.* ♃. 1-ped. Flores ochroleuci.

*10. T. alexandrinum L.* spicis demum oblongo-ovalibus pedunculatis saepe subinvolucratis; calyce 10-nervio molliter erecto-pubescente, dentibus lanceolato-subulatis; fructifero campanulato membranaceo, dentibus porrectis subfalcatis inferiore sursum adscendente paulo longiore; foliolis oblongo-lanceolatis obsolete denticulatis; caule erecto ramoso. T. supinum Savi. *In Italia, Aegypto et Asia minore.* ⊙. Cor. albido-rosea.

*11. T. maritimum Huds.* spicis ovalibus basi nudis; calyce 10-nervio, tubo fructiferi glabro obconico sub dentibus calloso-tumido, dentibus lanceolatis subtrinerviis pilosis semipatentibus inferiore paulo longiore deflexo; foliolis oblongo-lanceolatis subintegerrimis; caule ramoso. E. B. t. 220. Hook. lond. t. 57. *In Europa.* ⊙. 1-ped. Cor. albido-rosea.

*12. T. stellatum L.* spicis globosis denique ovatis solitariis basi nudis; calyce 10-striato setoso-hirsuto, fructifero pilis tomentosis clauso dentibus e basi ovata attenuatis acutissimis aequalibus corollam superantibus, calycis fructiferi stellato-patentibus trinerviis reticulato-venosis; foliolis obcordatis denticulatis cauleque adscendente villosis. Sturm 16. Hook. lond. t. 95. *In Europa.* ⊙. ½-ped. Cor. albido-ochroleuca.

*13. T. incarnatum L.* spicis ovatis demum cylindricis solitariis basi nudis; calyce 10-nervio hirsuto dentibus subaequalibus lanceolato-subulatis acutissimis tubo paulo longioribus corolla brevioribus, cal. fructiferi patentibus trinerviis, fauce aperta margine pilosa; foliolis obovatis retusis cauleque erecto villosis. Sturm 16. *In Europa austr.* ⊙. 1-ped. Cor. incarnata.

*14. T. lappaceum L.* spicis globosis solitariis basi nudis; calyce 20-nervo glabro; dentibus corollam aequantibus v. paulo brevioribus piloso-hispidis denique in basi triangulari dilatata reticulato-venosis, fauce cal. fructiferi annulo pilorum clauso; foliolis obovatis obsolete denticulatis; caule ramoso diffuso. *In Europa austr.* ⊙. ½-ped. Cor. albido-rubella.

*15. T. Cherleri L.* spicis globosis solitariis basi involucratis; calyce 10-nervio hirsuto, dentibus subaequalibus filiformibus hirsutissimis corollam aequantibus longioribusque, cal. fructiferi erectis, fauce pilis densis clausa; foliolis obcordatis serrulatis cauleque adscendente villosis. Moris. sard. t. 61. Moris. sect. 2. t. 12. f. 13. *In Europa australi.* ⊙.

*16. T. arvense L.* spicis solitariis villosissimis denique cylindricis basi nudis; calyce 10-nervio, dentibus subulato-setaceis corolla longioribus patulis enerviis, fauce pilosa; foliolis lineari-oblongis obsolete denticulatis cauleque ramoso-diffuso villosis. Sturm

16. T. gracile Thuill. *In Europa.* ⊙. ½-ped. Cor. albida.

17. *T. Bocconi Savi;* spicis ovatis demum oblongo-cylindricis terminalibus lateralibusque basi involucratis corollae adpressis rectis, fauce annulo pilorum clausa; foliolis oblongo-cuneatis antice denticulatis. Bocc. mus. t. 104. *Inter segetes Italiae.* ⊙. Flores rosei.

18. *T. stramineum Presl, fl. sic. 1. p. 20.* spicis longe pedunculatis solitariis conicis; calycibus costatis villosis; laciniis setaceo-subulatis subaequalibus corolla 1-petala brevioribus; foliolis obcordatis denticulatis pubescentibus; caule erecto. *In Sicilia.* ⊙.

19. *T. glabellum Presl, l. c.* spicis ovato-globosis pedunculatis; calyce angulato glabro, laciniis subulatis 1-nerviis aequalibus ciliatis rigide patentibus corolla brevioribus; seminibus ovatis utrinque tuberculo auctis; foliolis cuneato-obovatis subdenticulatis; caule diffuso. *In Sicilia.* ⊙?

20. *T. dasyurum Presl, l. c. t. 33.* annuum hirsutissimum; spicis terminalibus pedunculatis conicis; calycis dentibus setaceis corolla longioribus demum stellato-patentissimis; foliolis lanceolatis mucronulatis integerrimis; caule adscendente ramoso. *In Sicilia.* ⊙.

21. *T. striatum L.* pubescens; spicis ovatis denique cylindricis basi involucratis; calyce hirsuto dentibus lanceolato-subulatis mucronatis patentibus rectis, tubo fructiferi ventricoso-tumido; foliolis obcordatis cuneatisque antice serrulatis. Sturm 16. Fl. dan. t. 1171. Sv. bot. 616. E. B. t. 1843. T. scabrum Schreb. Sturm 16. *In Europa.* ⊙. Spithamaeum. Cal. albidus. Corolla rosea.

22. *T. scabrum L.* procumbens; spicis ovatis lateralibus terminalibusque basi involucratis; calycibus corolla longioribus, fructiferis cylindricis, dentibus lanceolatis rigidis demum arcuato-patentibus 1-nerviis, nervo incrassato; foliolis obovatis serrulatis. E. B. t. 903. Barr. ic. t. 870. *In Europ. austr.* ⊙. Spithamaeum. Cor. alba immersa.

23. *T. saxatile All. ped. t. 59. f. 3.* pubescens adscendens multicaule; spicis subrotundis solitariis terminalibus basi involucratis; calyce 10-nervio hirsutissimo, fructifero ovato fauce pilis clausa, dentibus subulatis; foliolis obovatis profunde emarginatis antice denticulatis. *In Europ. austr.* ⊙. Canescens 4—6-poll. Cor. albida.

24. *T. gemellum Pourr.* strictum simplex; spicis oblongis terminalibus pilosis; calycis laciniis inaequalibus corolla longioribus; foliolis obovatis retusis apice subdenticulatis. *In Hispania.* ⊙. ½-ped. Cor. rosea.

25. *T. phleoides Pourr.* ramosum; spicis pedunculatis solitariis geminisque conicis v. oblongis villosis ebracteatis; calycis laciniis inaequalibus subulatis corolla brevioribus; foliolis oblongis obcordatis denticulatis. Moris, sard. t. 60. *In Hispania et Italia.* ⊙. Flores rosei.

26. *T. eriocephalum Ledeb. fl. ross. 1. p. 541.* ramosum diffusum; spicis cylindricis villosissimis basi involucratis; calyce 10-striato, dentibus subulato-setaceis tubo duplo longioribus corollam subaequantibus patulis fauce obsolete pilosa; foliolis oblongo-linearibus cauleque adpresse pilosis. *In Caucaso.* ⊙.

27. *T. echinatum Bieb.* spicis solitariis basi nudis demum ellipticis; calyce 10-nervio tubo piloso, dentibus ciliatis basi dilatatis 3-angularibus enerviis corolla duplo brevioribus infimo longissimo, fauce annulo incrassata pilosa; foliolis obovato-oblongis obsolete denticulatis cauleque ramoso-diffuso superne pilosiusculis. T. supinum Savi. *In Europ. et Caucaso.* ⊙.

28. *T. erinaceum Bieb.* spicis elliptico-oblongis solitariis basi nudis; calyce 10-nervio piloso, dentibus subaequalibus tubum aequantibus corollam superantibus, fauce fructiferi pilis clausa; foliolis obovato-cuneatis apice subdenticulatis cauleque erecto ramoso pilosis. *In Iberia.* ⊙. Cor. rosea.

29. *T. leucanthum Bieb.* spicis subglobosis solitariis basi nudis; calyce 10-nervio piloso, dentibus subaequalibus corolla brevioribus lanceolatis subulatis trinerviis, fructiferi fauce pilis clausa; foliolis obovato-oblongis apice denticulatis cauleque pilosis. Moris, sard. t. 62. f. 2. T. malacanthum Lk. T. obscurum et variabile Guss. *In Tauria et Sicilia.* ⊙. Cor. alba.

30. *T. squarrosum L.* spicis ovatis terminalibus basi involucratis; ca-

lycibus 10-nerviis pilosis, dentibus lineari-subulatis acutissimis 1-nerviis infimo corollam subaequante deflexo; calycis fructiferi fauce annulo cartilagineo piloso coarctata; foliolis oblongis integerrimis. *In Tauria.* ⊙.

*31. T. commutatam Ledeb. fl. ross. 1. p. 543.* spicis ovatis demum oblongo-ellipticis terminalibus basi nudis; calycibus 10-nerviis pilosis, dentibus lanceolatis supremo corolla breviore deflexo, fauce annulo calloso puberulo; foliolis oblongis apice obsolete denticulatis; caule adscendente. *In Tauria.* ⊙.

*32. T. diffusum Ehrh.* spicis subgloboso-ovatis solitariis serminalibus; calyce 10-nervio piloso corollam subaequante, dentibus setateis pilosissimis, fauce annulo piloso instructa; foliolis oblongis submucronatis denticulatis cum petiolis cauleque patentissime pilosis. T. capillatum Dumort. *In Rossia austr.* ⊙.

*33. T. hispidum Desf.* spicis subglobosis terminalibus solitariis involucratis; calyce 10-striato pilosissimo corolla breviore dentibus setaceis pilosissimis, fauce annulo piloso instructa; stipulis supremis orbiculato-aristatis; foliolis obovatis denticulatis cum petiolis cauleque patentissime pilosis. T. hirtum All. *In Mediterr. et Tauria.* ⊙.

*34. T. canescens Willd.* spicis ellipticis solitariis v. geminis subpedicellatis; calyce 10-striato pubescente, fauce annulo calloso piloso coarctata, dentibus pilosis apice nudis, dente infimo corolla longiore; stipulis appendice lineari-setacea; fol. radicalibus longissime petiolatis cauleque pilosis. *In Cappadocia et Caucaso.* ⊙.

*35. T. trichocephalum Bieb.* spicis ellipticis densissimis terminalibus solitariis involucratis; calyce 10-striato villosissimo, fauce annulo piloso coarctata, dentibus villosissimis infimo sublongiore; foliolis ellipticis vel orbiculatis cum petiolis cauleque villosis. T. canescens B. M. t. 1168. sec. Bieb. *In Caucaso.* ♃.

*36. T. expansum W. et K. pl. hung. t. 237.* spicis globoso-ovatis solitariis subpedunculatis; calyce 10-striato, dentibus filiformibus villosis infimo longiore, fauce annulo carnoso coarctata; carina alas aequante; foliolis elliptico-oblongis subdenticulatis hirsutis; caulibus adscendentibus stipulisque patulo-pilosis. *In Hungaria et Volhynia.* ♃. Flores purpurei.

*37. T. nigro-lineatum Wahlenb. in Isis 21. p. 992.* spicis oblongis pedunculatis; calycis dente inferiore alis breviore; stipulis linearibus nigro-lineatis; foliolis lanceolato-ellipticis caule ramoso. *Ad Constantinop.* ⊙.

*38. T. intermedium Guss. in Linnaea 2. p. 615.* pilosum; spicis villosis conico-oblongis; dentibus calycis setaceis subaequalibus; corolla calycem vix excedente; foliolis lanceolato-oblongis caule diffuso. *In Sicilia.* ♃.

*39. T. polystachyum Fres. in Flor. 22. p. 50.* spicis cylindricis; calyce 10-nervio villoso, laciniis subulatis rigidis corolla brevioribus; foliolis cuneatis oblongisve argute serrulatis glabris; caule adscendente ramoso. *In Abyssinia.* ⊙?

*40. T. chrysopogon Viv. pl. aeg. dec. p. 15.* pilis longis patentibus aureo-rufis hirsutum; spica ovata nuda; calycis dentibus setaceis corolla monopetala longioribus, fauce hirsutissima; foliolis lineari-ellipticis; stipulis subinflatis; legumine 1-spermo glabro calyce breviore. *In Cyrenaica.* ♃.

*41. T. erubescens Fenzl, pug. 1. no. 11.* glaberrimum; spicis subrotundis laxifloris, pedicellis defloratis reflexis; calycis laciniis pilosulis vexillo triplo brevioribus; foliolis obovatis denticulatis sessilibus; caulibus filiformibus erectis. *In Syria.* ⊙. Cor. rosea.

*42. T. plumosum Dougl. in Hook. fl. bor. Amer. 1. t. 49.* sericeo-pubescens; spicis conico-oblongis, calycis hirsutissimi dentibus linearibus rectis sericeo-plumosis; foliolis lineari-lanceolatis acuminatis petiolo adnatis; caule erecto. *In Amer. bor.* ♃. Cor. alba.

*43. T. albopurpureum Torr. et Gray fl. N. Amer. 1. p. 313.* decumbens villoso-pubescens; spicis ovatis villosissimis, dentibus calycis setaceis subpatentibus petala fere superantibus; petalis subconnatis; fol. longe petiolatis; caule filiformi. *In California.* ⊙. T. Macraei H. et Arn. Pet. rubentia.

*44. T. affine Presl, symb. bot. 1. t. 34.* pilis patulis pubescens; caule

erecto ramosissimo; spicis pedunculatis ovatis; calycis hirsutissimi dentibus setaceis corolla brevioribus; vexillo emarginato; foliolis oblongo-lanceolatis integerrimis. *Patria?* ⊙.

*45. T. micropetalum E. Mey. comm. 1. p. 90.* hirsutum; spicis oblongis; calycis tubo subventricoso 10-costato, laciniis subulatis corolla longioribus; foliolis obovato-oblongis retusis denticulatis striatis; caule suberecto. *In Prom. b. spei.* ⊙.

*46. T. caucasicum Tausch, Syll. 2. p. 245.* adscendens pilosum; spicis oblongis pedunculatis; dentibus calycis setaceis inaequalibus, infimo tubo corollae longiore; foliolis anguste lanceolatis acuminatis. *In Caucaso.* ⊙.

*47. T. tenuifolium Ten.* erectum; spicis oblongis solitariis geminisque sessilibus; calycis dentibus inaequalibus setaceis corolla brevioribus; foliolis obcordato-cuneatis denticulatis mucronatis. *In Lucania.* ⊙. Cor. straminea.

*48. T. Lagopus Pourr.* pilosissimum; spicis terminalibus oblongis sessilibus solitariis; calyce costato pilosissimo, segmentis setaceis corolla brevioribus; foliolis ovato-cuneatis denticulatis; stipulis lato-lanceolatis. *In Hispania.* ⊙. Flores rubri.

*49. T. ligusticum Sav. act. it. 1. f. 2.* pubescens gracile diffusum; foliolis obcordato-oblongis; capitulis dense spicatis cylindricis; calycis dentibus rigido-pilosis corollam longe excedentibus. T. arrectisetum Brot. lus. t. 63. f. 1. *In Europ. austr.* ⊙. Cor. pallide rubra.

*50. T. divaricatum Hornem.* erectum divaricato-ramosissimum; spicis elongatis ovato-cylindricis; calycis dentibus subulatis; cor. monopetala; foliolis obovatis emarginatis pilosis. *In Europ. austr.* ⊙.

*51. T. sylvaticum Gerard*, subramosum erectum pubescens; foliolis ovatis obtusis; spicis oblongis villosis; calycis segmentis setaceis ciliatis corolla brevioribus; stipulis supremis spicam involucrantibus. *In Gallia.* ⊙. Cor. purpurea.

*52. T. olympicum Hornem. in Hook. B. M. t. 2790.* erectum pilosum; spicis oblongis solitariis; calycis dentibus aequalibus corollae tubum aequantibus; vexillo longissimo; foliolis pilosis lanceolato-ellipticis integris. *In Olympo.* ♃. Cor. flavescens.

II. Flores capitati.

*a. Europaea.*

*53. T. constantinopolitanum Savi*; patulo-ramosum; foliolis elliptico-linearibus denticulatis; capitulis globosis; floribus confertis demum laxe verticillatis; calycis laciniis inaequalibus subulatis rigidis corolla multo brevioribus. *Ad Constant.* ⊙. Flores flavi.

*54. T. Xantardi DC.* erectum villosum ramosum; foliolis obovato-elongatis subciliatis; capitulis pedunculatis ovatis; calycis striati glanduloso-pilosi dentibus inaequalibus; corolla brevioribus. *In Pyrenaeis.* ⊙. Pet. pallide purpurea.

*55. T. cinctum DC.* erectum pilosum subramosum; foliolis ovali-oblongis villosis; stipulis latis subpalmatis; capitulis pedunculatis ovatis; calycis striatis segmentis inaequalibus cor. brevioribus. *In Gallia.* ⊙.

*56. T. conicum Pers.* pubescens; foliolis obovato-lanceolatis; capitulo terminali conico sessili, laterali longe pedunculato; corolla immersa. T. T. kitaibelianum DC. *In Europ. austr.* ⊙.

*57. T. elongatum Willd.* adscendens ramosum; foliolis lanceolatis emarginatis mucronatis villosis; capitulis laxis ellipticis; calycis segmentis inferioribus longitudine alarum; vexillo longissimo. *In Galatia et Thracia.* ♃. Flores rubri.

*58. T. bracteatum Schousb.* ramosum; foliolis ovatis obtusis obsolete denticulatis; capitulis ovato-conicis densis; cor. monopetala longitudine calycis. *In Marocco.* ⊙. Pet. rubra.

*59. T. succinctum Vis.* adscendens villosum; foliolis obovato-oblongis; capitulis pedunculatis globosis; bracteis tribus 3-cuspidatis coalito-involucratis. *In Dalmatia.* ⊙. Flores albi exserti.

*60. T. pauciflorum Urvill.* villosum a basi ramosissimum; petiolis longissimis; foliolis cuneatis basi valde dilatatis integris; stipulis scariosis ciliatis; spicis solitariis v. geminis paucifloris breve pedunculatis; calycis villosi segmentis setaceis co-

rolla brevioribus. *In Asia minore.* ⊙. Cor. purpurea.

*61. T. rotundifolium Sm. et Sibth. fl. graec. t. 747.* simplex diffusum; foliolis orbicularibus dentatis pilosis; calycis villosissimi dentibus lanceolatis inaequalibus; bracteis lanceolatis; capitulis globosis terminalibus. *In Morea.* ⊙. Cor. pallide purpurei.

*62. T. globosum L.* villosissimum diffusum ramosum; foliolis obovato-cuneiformibus subdenticulatis; stipulis lanceolatis nervosis; capitulis globosis villosis pedunculatis; calyce corollae longitudine. *In Italia (Syria et China).* ⊙. Flores albi.

*63. T. Oliverianum Ser.* villosum diffusum; foliolis obovato-cuneatis brevibus latis integris; stipulis lanceolatis acuminatis; capitulis globosis paucifloris; calycis segmentis filiformibus corolla brevioribus. *Ad Constant.* ⊙. Cor. rubra.

*64. T. clypeatum L.* pubescens; caulibus diffusis; foliolis obovato-rhombeis; stipulis latissimis ciliatis; capitulis longe pedunculatis globosis; calycis laciniis ovatis foliaceis; corolla exserta. Alp. exot. t. 306. Gaertn. t. 153. *In Italia (et Oriente).* ⊙. Corolla rubella.

*65. T. longepedunculatum Lois.* adscendens glabrum; foliolis oblongo-ellipticis integerrimis subpilosis; stipulis angustis lineari-subulatis; capitulis ovatis longe pedunculatis terminalibus; calycis dentibus inaequalibus longitudine corollae monopetalae. *In Corsica.* ⊙. Flores albi.

*66. T. reclinatum W. et K. hung. t. 269.* procumbens; foliolis obovatis denticulatis infimorum obcordatis; capitulis pedunculatis subglobosis demum ovatis; dentibus calycis villosis. T. reflexum DC. *In Hungaria.* ⊙.

*67. T. obscurum Savi, obs. Trif. f. 1.* patulum; foliolis obovatis v. obcordatis integris; stipulis membranaceis nervosis acutis ciliatis; calycis laciniis nervosis pungentibus corolla longioribus; legumine 1-spermo. *In Italia.* ⊙. Pet. alba.

*68. T. radiosum Wahlenb. in Isis XXI. p. 9931.* caule adscendente foliisque obovatis villosis; capitulis introrsum abortientibus; dentibus calycis curvatis setaceis plumosis corolla brevioribus. *In Thracia.* ⊙?

---

*69. T. suffocatum Sm. E. B. t. 1040.* glabrum subacaule; capitulis sessilibus conicis echinato-squarrosis; corolla immersa. Jacq. vind. t. 60. *In Europ. austr.* ⊙. Species minima. Flores pallide purpurei.

*70. T. congestum Guss.* ramosum glabrum; fol. longe petiolatis; foliolis obcordatis integris pubescentibus; capitulis lateralibus terminalibusque rotundis sessilibus approximatis, calycis pilosi dentibus erectis longitudine corollae; legumine 1-spermo. *In Sicilia.* ⊙.

*71. T. glomeratum L.* glabrum procumbens; foliolis obovatis argute denticulatis; capitulis axillaribus globosis distantibus; corolla exsecta. E. B. t. 1063. *In Italia.* ⊙. Flores rosei.

*72. T. parviflorum Ehrh.* foliolis obovatis nervosis argute serratis; stipulis scariosis acuminatis; capitulis globosis; calycis striati dentibus superioribus corollam superantibus. W. et K. hung. t. 252. T. strictum Schreb. in Sturm fl. 15. *In Hungar. (et Sibiria).* ⊙. $\frac{1}{4}$—1-ped. Cor. minima alba.

*73. T. strictum L.* glabrum; caule suberecto fractiflexo patenti-ramoso; foliolis inferiorum obovatis reliquorum lanceolatis duplicato-dentatis; capitulis pedunculo stricto duplo longioribus globosis; corolla exserta. W. et K. hung. t. 37. *In Europ. austr.* ⊙. 1-ped. Cor. albido-rubella.

*74. T. repens L.* prostratum radicans; capitulis subglobosis; pedunc. axillaribus folio longioribus, pedicellis defloratis deflexis; calyce glabro corollam dimidio aequante; foliolis obovatis serrulatis stipulis scariosis cuspidatis. Fl. dan. t. 990. Sturm 15. Sv. B. t. 344. T. anomalum Schrank h. mon. t. 47. *In Europ., Asia et Amer. bor.* ♃. Calyx albidus, lunula sub incisura violacea. Cor. alba.

*75. T. pallescens Schreb.* capitulis subrotundis; pedunc. axillaribus folio longioribus; pedicellis defloratis deflexis, interioribus calycis tubum aequantibus; foliolis obovatis serrulatis; caulibus caespitosis procumbentibus adscendentibus. Sturm 15. *In Europa.* ♃. Flores ochroleuci. Var. floribus albis T. caespitosum Sturm 32.

*76. T. caespitosum Reyn. in Höpfn. mag. 2. t. 1.* capitulis subrotundis;

pedunc. axillaribus folio longioribus; pedicellis calyce multo breviorioribus bracteolas aequantibus defloratis non deflexis; caulibus caespitosis adscendentibus; foliolis ovatis serrulatis cauleque glabris. Sturm 15. *In Europa.* ♃. Calycis dentes violescentes. Cor. rosea.

*77. T. nigrescens Viv. frag. t. 13.* capitulis subrotundis; pedunc. axillaribus folio longioribus; pedicellis defloratis deflexis; leguminibus margine inferiore evidenter crenulatis; foliolis obovatis antice serrulatis; caule adscendente. T. hybridum Savi. *In Italia.* ⊙. Cor. albo-virens. Affin. T. hybrido.

*78. T. Michelianum Savi;* capitulis axillaribus longissime pedunculatis; dentibus calycis lanceolato-cuspidatis inaequalibus; corolla exserta; leguminibus dispermis; foliolis obovatis serratis; ramis adscendentibus fistulosis. Michx. g. t. 15. f. 2. T. Vaillantii Lois. *In Europ. austr.* ⊙. Cor. albo-virens.

*79. T. elegans Savi fl. pis. 2. t. 1. f. 2.* capitulis subrotundis densis; pedunculis axillaribus folio duplo longioribus; pedicellis defloratis deflexis, interioribus tubo calycis triplo longioribus; caulibus in orbem prostratis apice adscendentibus superne pubescentibus solidis duris; foliolis obovatis argute serrulatis venis ad marginem subquadraginta. Vaill. h. par. t. 22. f. 1. *In Europ. austr.* ♃. Cor. alba sub anthesi pulchre rosea.

*80. T. hybridum L.* capitulis subrotundis densis; pedunc. folio denique duplo longioribus; pedicellis defloratis deflexis, interioribus tubo calycis duplo triplove longioribus; calyce corolla dimidio breviore; caulibus erectis adscendentibusve glaberrimis fistulosis mollibus; foliolis rhombeo-ellipticis, venis ad marginem subviginti. Fl. dan. t. 1706. Sv. Bot. t. 129. Sturm 1. 15. *In Europa.* ♃. 1-ped. Capitula bicolora. Cor. primo alba demum amoene rosea.

*81. T. cernuum Brot. phyt. t. 62.* procumbens; capitulis subumbellatis; floribus numerosis demum reflexis; pedunc. folio triplo brevioribus; calycis glabri segmentis aequalibus longitudine corollae; legumine 2—3-spermo; seminibus subreniformibus. T. serrulatum Lag. *In Lusitania.* ⊙. Pet. rosea.

*82. T. angulatum W. et K. pl. hung. t. 27.* capitulis axillaribus pedunculatis laxe globosis; corolla tenui exserta; foliolis obovatis retusis denticulatis subaequalibus. *In Hungaria.* ⊙. Diffusum gracile. Cor. albida demum rosea.

*83. T. isthmocarpon Brot. phyt. t. 61.* prostratum v. adscendens; pedunc. folio longioribus; capitulis ovatis; floribus sessilibus; calycis segmentis aequalibus erectis parvis corolla falcata brevioribus; foliolis obovatis obtusis serrulatis villosis; leguminibus 2—3-spermis; sem. flavescentibus. *In Lusitania.* ⊙. Cor. pallide purpurea.

*84. T. montanum L.* capitulis turbinato-subglobosis; pedicellis brevissimis calycis tubo duplo triplove brevioribus defloratis deflexis; calycibus subvillosis fauce denudatis aequalibus corolla dimidio brevioribus; foliolis ellipticis argute serrulatis margine dense venulosis, venulis incrassatis; caulibus erectis v. adscendentibus. *In Europa.* ♃. 1-ped. Flores albi.

*85. T. Balbisianum Ser.* villosum caespitosum; capitulis hemisphaericis terminalibus solitariis; pedunc. folio multo longioribus; floribus adscendentibus (purpureis) calycis dentibus aequalibus carina brevioribus; foliolis ellipticis obtusis multinerviis denticulatis. *In Gall. prov.* ♃.

*86. T. rupestre Ten.* erectum simplex; capitulis depressis; floribus demum reflexis; calyce subcoriaceo angulis atro-virescentibus, segmentis aequalibus; foliolis ovalibus denticulatis multinerviis; pedunc. striatis pilosis longitudine caulis. *In Calabria.* ♃.

*87. T. praetutianum Guss.* dense molliter pilosum caespitosum adscendens; foliolis ovalibus integris v. denticulatis tenuiter venosis; capitulis solitariis globosis; tubo calycis piloso-lineato, segmentis aequalibus subulatis, fauce albo-villosa. *In Italia.* ♃. Cora rubescit.

*88. T. latinum Seb. fl. rom. h. t. 1. f. 2.* erectum dichotomum; capitulis ovalibus longe pedunculatis; calycis segmentis triangulari-subulatis, infimo longissimo corolla breviore; legumine membranaceo; seminibus tur-

binatis; foliolis lanceolatis acuminatis integriusculis. *In Ital. med.* ♃.

Calycis tubus post anthesin vesicario-inflatus.

*89. T. subterraneum L.* villosum procumbens; capitulis 3—4-floris extimis vesicariis reliquis medio sterilibus radiato-elongatis induratisque fructiferos cancellato-amplectentibus. Riv. t. 14. f. 1. E. B. t. 1048. Parr. ic. 881. *In Europ. austr.* ⊙. Cor. alba vexillo purpureo-lineato.

*90. T. vesiculosum Sav.* adscendens ramosum; capitulis pedunculatis maximis ovato-cylindricis; foliolis rhombeo-lanceolatis cuspidatis setaceo-serratis, leguminibus dispermis. T. recurvum W. et K. pl. hung. t. 165. T. mutabile Portenschl. ench. t. 12. T. turgidum Bieb. *In Europ. austr.* ♃. Capitula magna alba.

*91. T. ambiguum Bieb.* capitulis subglobosis, pedicellis defloratis deflexis; calycibus corolla dimidio brevioribus glabriusculis dentibus subaequalibus lanceolatis; foliolis lato-ellipticis argute serrulatis glabris; caule repente superne subpubescente. T. Vaillantii Bieb. *In Europ. et Asia.* ♃.

*92. T. spumosum L.* patulo-ramosum; capitulis ovatis crassis subsessilibus; calycibus inflatis scariosis transverse venosis, segmentis setaceis longitudine corollae. Gaertn. t. 153. *In Europ. austr.* ⊙. Pet. pallide rubra.

*93. T. resupinatum L.* procumbens; capitulis subglobosis aphyllis; corollis resupinatis; calycibus fructiferis dorso inflatis membranaceis pubescentibus; leguminibus 1—2-spermis; foliolis obovato-rhombeis. Sturm 16. Gaertn. t. 153. *In Europ. austr.* ⊙. 1-ped. Cor. rosea.

*94. T. fragiferum L.* capitulis subglobosis longissime pedunculatis, fructiferis pubescentibus; calycibus fructiferis dorso inflatis; foliolis obovatis obtusis; caule repente. Fl. dan. t. 1043. E. B. t. 1050. Sturm 16. *In Europa.* ♃. Cor. rosea.

*95. T. tomentosum L.* procumbens; capitulis globosis lanato-tomentosis breve pedunculatis v. subsessilibus; foliolis obovatis. Barr. ic. 864. *In Europ. austr.* ⊙. Cor. purpurea.

*96. T. physodes Stev.* capitulis basi minutissime bracteolatis globosis; pedunc. folium subaequantibus; calycibus fructiferis dorso globoso-inflatis reticulatis pilosis, 10-striatis, dentibus setaceis; caule procumbente glaberrimo. *In Iberia.* ♃.

*97. T. tumens Stev.* capitulis basi minutissime bracteolatis demum floribus reflexis hemisphaericis; pedunc. axillaribus folio longioribus; calycibus fructiferis dorso globoso-inflatis reticulatis pilosis 5-striatis; caule procumbente glaberrimo. *In Iberia.* ♃.

*98. T. alatum Biv.* capitulis globosis terminalibus; pedunc. foliis superioribus duplo longioribus; stipulis longissimis subulatis; calyce inflato reticulato subpiloso, segmentis setaceis corolla brevioribus; foliis obovatis obtusis serrulatis; caule decumbente. Cup. pamph. t. 97. f. 1. *In Sicilia.* ♃. Flores rubri.

*99. T. Bonani Presl;* repens; capitulis rotundatis; calycis tomentosi dentibus setaceis strictis conniventibus; foliolis obovatis retusis. *In Sicilia.* ♃.

Petala scariosa lutea. Vexillum deflexum persistens.

*100. T. badium Schreb.* capitulis terminalibus solitariis geminisve densis globosis denique ovali-subrotundis; pedicellis inferioribus deflexis; calyce glabro fauce denudato; vexillo a basi fornicato sulcato, alis porrectis; stipulis oblongo-lanceolatis superioribus obovatis. Sturm 16. Barr. ic. 1024. *In Europa.* ♃. Caespitosum. Flores aurei demum castanei.

*101. T. spadiceum L.* erectum capitulis cylindricis imbricatis; pedicelliis defloratis deflexis; calyce glabro fauce denudato, dentibus pilosis; vexillo a basi fornicato sulcato, alis porrectis; stipulis omnibus oblongo-lanceolatis. Sturm 16. *In Europa.* ⊙. Spithamaeum. Flores primum aurei demum castanei.

*102. T. agrarium L.* capitulis lateralibus pedunculatis densis subrotundis ovalibusque; floribus denique deflexis; calyce glabro fauce denudato; vexillo cochleariformi sulcato alis divaricatis; stylo legumen subaequante; stipulis oblongo-lanceolatis basi

aeque latis. Sturm 16. T. aureum Pall. Schk. t. 210. T. campestre Gmel. *In Europa.* ⊙. ½—1-ped. Flores primum aurei demum dilute fusci.

*103. T. procumbens L.* capitulis lateralibus pedunculatis subrotundis sub-40-floris, floribus denique deflexis; calyce glabro fauce denudato, dentibus apice subpilosis; vexillo cochleariformi sulcato alis divaricatis; stylo legumine 4-plo breviore; stipulis ovatis. T. agrarium Poll. *In Europa.* ⊙. Var. *α. majus* Koch: capitulis majoribus saturatius luteis; pedunc. folia aequantibus v. sublongioribus; caule primario erecto, ramis patentibus. T. campestre Sturm 16. T. agrarium Gmel. — *β. minus* Koch; capitulis minoribus; floribus sulphureis; pedunc. folia saepe duplo longioribus caulibus plerumque decumbentibus. T. procumbens Schreb. Sturm 16. T. pseudo-procumbens Gmel.

*104. T. patens L.* capitulis lateralibus pedunculatis subhemisphaericis; floribus denique deflexis; calyce glabro fauce denudato, dentibus apice subpilosis; vexillo cochleariformi sulcato; alis divaricatis; stipulis cordato-ovatis. Sturm 46. T. parisiense DC. T. chrysanthum Gaud. *In Europa.* ⊙. Caulis filiformis ½—1-ped. Flores aurei.

*105. T. filiforme L.* capitulis lateralibus pedunculatis laxis sub-10-floris; floribus denique deflexis; calyce glabro fauce denudato; dentibus apice subpilosis; vexillo complicato sublaevi alis porrectis; stipulis ovatis. Fl. dan. t. 1707. E. B. t. 1256. Sturm 16. S. procumbens Poll. *In Europa.* ⊙. Flores lutei demum aurei.

*106. T. micranthum Viv. fl. lyb. t. 19. f. 3.* capitulis lateralibus laxis 2—6-floris; floribus denique remotis deflexis; calyce glabro fauce denudata, dentibus subpilosis; vexillo complicato laevi; alis porrectis; stipulis oblongis basi aeque latis. T. filiforme Sm. *In Istria et Cyrenaica.* ⊙.

*107. T. brutium Ten. in Linnaea 3. lit. p. 103.* adscendens ramosum; capitulis axillaribus sphaericis; pedunc. folio longioribus; calycis laciniis apice piliferis; vexillo amplo aureo sulcato, carina crocea; seminibus ellipticis flavis. *In Aprutio.* ⊙.

---

*108. T. calycinum Presl symb. 1. t. 30.* sub Amooria calycina; perenne glaberrimum; caulibus adscendentibus ramosis; pedunc. floriferis petiolo duplo longioribus; floribus subsessilibus; calycis dentibus erectis lanceolato-subulatis; leguminibus oblongis 1-spermis; foliolis obovato-cordatis argute serrulatis. *In Sicilia.* ♃.

*109. T. macropodum (Amooria macropoda Presl symb. 1. t. 31.)* glaberrimum diffusum decumbens; pedunc. petiolum aequantibus, dentibus calycis setaceis tubo triplo longioribus demum patentissimis, fructiferis longe pedicellatis; leguminibus obovatis dispermis; foliolis obcordatis argute serrulatis. *In Sicilia.* ⊙.

Flores subumbellati.

*110. T. alpinum L.* capitulis subumbellatis; scapo nudo; foliolis lineari-lanceolatis; leguminibus dispermis pendulis. Sturm 15. *In Europ. austr.* ♃. Palmare. Cor. saturate purpurea rarius alba.

Species europaeae quoad sect. dubiae.

*111. T. nervosum Presl fl. sic. p. 21.* erectum subramosum; capitulis subglobosis sessilibus; laciniis calycis aequalibus lanceolato-subulatis rigidis 3-nerviis longe ciliatis longitudine corollae foliolis obcordatis pubescentibus; stipulis lanceolatis acuminatis. *In Sicilia.* ⊙?

*112. T. panormitanum Presl l. c.* erectum; capitulis subglobosis pedunculatis; laciniis calycis hirsutis setaceis, infima reliquis duplo longiore corollam aequante foliolis oblongis retusis integerrimis. *In Sicilia.* ♃?

*113. T. flavum Presl l. c.* diffusum hirsutum ramosum; pedunc. laxis filiformibus; capitulis subglobosis; calycis villosi tubo brevi laciniis aequalibus subulatis tubo longioribus; foliolis obcordato-ovatis denticulatis pubescentibus. *In Sicilia.* ⊙?

*114. T. ovatifolium Bory et Chaub. fl. pelop. t. 28. f. 1.* glabriusculum elongatum ramosum; capitulis ovato-globosis longe pedunculatis axillaribus glabris; dentibus calycis corolla brevioribus; foliolis obovatis basi denticulatis. *In Peloponneso.* ♃.

*115. T. cordifolium (Amaracus cordifolius Montbr. et Auch. ann. sc. nat. 6. p. 43).* foliolis sessilibus cordiformibus ramisque glaberrimis; calycis labio superiore orbiculato breviter 3-dentato inferiore minore bifido. *In ins Cypro.* ♃?

*b. Africana.*

*116. T. Burchellianum Ser.* glaberrimum diffusum decumbens; capitulis subglobosis multifloris; bracteis minutissimis; dentibus calycis corolla duplo brevioribus subulato-setaceis ciliatis; foliolis obcordatis argute serrulatis elevato-venosis. Lupinaster Ecklonianus Presl symb. 1. t. 32. *In Prom. b. spei.* ♃.

*117. T. africanum Ser.* pilosum brevicaule; capitulis longe pedunculatis axillaribus, floribus sessilibus; calycis segmentis 4-gonis corolla brevioribus; foliolis obovatis v. obcordatis serrulatis; stipulis numerosis acutis foliaceis. *In Prom. b. spei.* ♃.

*118. T. polycephalum Ser.* pilosum prostratum; capitulis ovatis numerosis; calycis villosissimi segmentis aequalibus flexilibus corolla brevioribus; legumine villoso 2-spermo; seminibus cordato-reniformibus; foliolis cuneato-obovatis integris; stipulis lanceolatis. *In Prom. b. spei.* ♃.

*119. T. sphaerocephalum Desf. fl. atl. t. 209.* diffusum; capitulis globosis hispidis sessilibus involucratis; calycis segmentis setaceis corolla longioribus; foliolis obcordatis v. obovatis; stipulis lanceolatis acutis. *In Africa bor.* ⊙. Flores albi.

*120. T. oblongifolium Ser.* villosum, erectum; capitulis globosis; calycis segmentis subsetaceis corolla longioribus; foliolis oblongis ciliatis; stipulis lanceolatis longe acuminatis. T. squarrosum Lam. *In Algeria.* ⊙.

*121. T. hirsutum Thunb.* pilosum adscendens; foliolis obovato-oblongis apice denticulatis striatis; stipulis lanceolatis acutissimis; pedunc. axillaribus longis rectis striatis; capitulis subglobosis; calycis membranacei 10-costati laciniis lineari-subulatis demum squarrosis. *In Prom. b. spei.* ♃.

*122. T. simense Fres. in Flora 22. p. 49.* capitulis axillaribus globosis longe pedunculatis; pedunc. villosis folio longioribus; calycis multinervis laciniis subulato-setaceis ciliatis corolla brevioribus; foliolis oblongo-linearibus argute serrulatis glabris; stipulis lanceolato-cuspidatis; caule subprocumbente. *In Abyssinia.* ♃?

*123. T. calocephalum Fres. l. c.* capitulis axillaribus longe pedunculatis paucifloris; calyce 10-nervi glabro, laciniis lanceolatis cuspidatis margine membranaceis ciliatis corolla brevioribus, foliolis obovato-cuneatis dentatis glabris, caule repente. *In Abyssinia.* ⊙?

*124. T. Rueppelianum Fres. l. c. p. 51.* capitulis axillaribus globosis pedunculatis folio longioribus; calyce 10-nervio glabro, laciniis aequalibus subulatis basi hirsutiusculis apice subuncinatis corolla brevioribus; foliolis obovatis serratis glabris; caule erecto ramoso. *In Abyssinia.* ⊙.

*125. T. tembense Fres. l. c.* capitulis axillaribus subrotundis pedunculatis folio brevioribus; calycis 10-nervi glabri laciniis subaequalibus lanceolato-subulatis basi ciliatis apice subuncinato-curvatis corolla subbrevioribus; foliolis obovatis duplicato-argute serratis glabris. *Prope Temben Abyssiniae.* ♃?

*126. T. semipilosum Fres. l. c. p. 52.* villosum procumbens; capitulis axillaribus subrotundis pedunculatis folio sublongioribus; calycis 10-nervi subvillosi laciniis lanceolato-subulatis aequalibus villoso-ciliatis corolla 2—3-plo brevioribus; foliolis cuneato-subrotundis denticulatis subtus subsericeo-villosis. *In Abyssinia.* ⊙?

*427. T. bilineatum Fres. l. c.* patentim pilosum; capitulis ovato-globosis pedunculatis folio longioribus; calycibus villosisssimis 10-nervibus; laciniis subulatis corolla brevioribus; leguminibus ovalibus 1-spermis; foliolis ovato-oblongis mucronulatis dentatis; stipulis ovatis nervosis villosis. *In Abyssinia.* ⊙?

*128. T. caeruleum Viv. pl. aeg. p. 15.* decumbens caespitosum glabrum; foliolis obovatis denticulatis; stipulis membranaceis oblique ovato-acuminatis; capitulis axillaribus folio brevioribus; calycis dentibus lanceolatis legumen paulo superantibus. *In Aegypto.* ⊙.

*c. Asiatica.*

*129. T. polyphyllum C. A. Mey. pl. cauc.* glaberrimum; floribus umbellatis fructiferis reflexis; calycibus corolla duplo brevioribus dentibus subulatis subaequalibus; ovario biovulato; foliolis 7—9 sublinearibus serrulatis; scapo nudo. *In Caucaso.* ♃.

*130. T. xerocephalum Fenzl, pug. 1. p. 5.* glabriusculum multicaule; capitulis subsessilibus; bracteis cuneatis cuspidatis; calycibus turbinato-inflatis glabris utrinque linea decurrente villosulis aveniis multistriatis, laciniis subulatis; legumine 1-spermo; foliolis obovatis argute serrulatis multistriatis firmis. *In Syria.* ♃.

*131. T. grandiflorum Ledeb. ic. fl. ross. alt. t. 96.* caule hypogaeo repente; ramis adscendentibus; pedunc. axillaribus 2—5-floris, floribus subumbellatis defloratis deflexis; calycis dentibus lanceolatis corolla 2—3-plo brevioribus; foliolis obovatis serrulatis subtus ad costam adpresse pilosis. T. eximium Steph. T. alpinum Pall. *In Sibiria.* ♃.

*132. T. Lupinaster L.* elongatum erectum; pedunc. axillaribus; floribus numerosis pedicellatis subumbellatis, defloratis subdeflexis; calycibus corolla duplo brevioribus dentibus lanceolatis; stipulis cum foliis glaberrimis; foliolis 7—9 oblongo-linearibus remote serrulatis. B. M. t. 876. Mart. fl. rust. t. 16. Gmel. Sib. 4. t. 6. f. 1. *In Sibiria.* ♃. Flores magni purpurei.

*133. T. speciosum Willd.* subvillosum; capitulis oblongo-cylindricis brunneis longe pedunculatis; vexillo obovato latissimo denticulato; calycis glabri dentibus inaequalibus; legumine subgloboso longe stipitato; seminibus oblongis nitidis; foliolis obovatis denticulatis. T. Billardieri Spr. T. Gussoni Tin. T. plicatum Presl. *In Syria et Archipel.* ⊙.

*d. Americana.*

a. Capitula spicaeve non involucrata.

* *Cor. marcescens non lutea.*

*134. T. altissimum Dougl. in Hook. fl. 1. p. 130. t. 48.* glabrum erectum; capitulis oblongis ebracteatis pedunculatis; calycis glaberrimi dentibus 4 superioribus tortuosis; foliolis lineari-lanceolatis denticulatis; petiolo longissimo. *In Amer. bor.* ♃. Flores magni rubri.

*135. T. longipes Nutt. l. c.* subpubescens erectum simplex; capitulis rotundatis ebracteatis longissime pedunculatis; segmentis calycis setaceis; petalis lanceolatis; ovario 5-ovulato; foliolis lineari-lanceolatis serrulatis sericeo-pubescentibus. *In Amer. bor.* ♃. 2—3-unc. Flores ochroleuci.

*136. T. dichotomum Hook. et Arn. in Beech. voy. p. 330.* erectum dichotomum pilis patulis pilosum; capitulis late ovatis obtusis longe pedunculatis; floribus sessilibus; calyce dense sericeo-piloso, dentibus longis setaceis strictis subaequalibus longitudine corollae. *In California.* ♃.

*137. T. andinum Nutt. l. c.* caespitosum sericeo-canescens; capitulis hemisphaericis solitariis scaposis basi spathaceo-bracteatis; calyce dense villoso laciniis subulatis; ovario 3—4-ovulato; legumine 1-spermo; caudice brevi crasso. *In Amer. bor.* ♃. Flores ochroleuci.

** *Cor. persistens non lutea.*

*138. T. nanum Torr. in ann. lyc. 1. t. 3. f. 4.* glabrum caespitosum; pedunculis brevissimis, radicalibus umbellato-3-floris; calyce tubuloso-campanulato glabro, dentibus aequalibus triangulari-subulatis; vexillo late obovato calyce 3-plo longiore; foliolis obovato-oblongis acuminatis denticulatis longe petiolatis. *In Amer. bor.* ♃. 1—2 unc. Flores purpurei.

*139. T. dasyphyllum Torr. et Gray fl. of North Amer. 1. p. 315.* dense caespitosum; capitulis globosis multifloris longe pedunculatis; pedunculis radicalibus; calycis dentibus subulato-setaceis corolla dimidio brevioribus; legumine 3—4-spermo; pedunc. et calycibus sericeo-pubescentibus; foliolis oblongo-lanceolatis acuminatis; caudice brevi crasso. *In Amer. bor.* ♃. 3—4-unc. Cor. purpurea.

*140. T. megacephalum Nutt. gen.* pilosum adscendens; capitulis maximis ovato-globosis; calycis tubo brevissimo dentibus setaceis longissimis corolla brevioribus; legumine stipita-

to; foliolis 5—7 oblongo-cuneiformibus; stipulis magnis foliaceis ovatis spinuloso-serrulatis. Lupinaster macrocephalus Pursh fl. 2. t. 23. *In Amer. bor.* ♃. 1-ped. Cor. ochroleuca; carina purpurea.

*141. T. stoloniferum Mühl.* glabrum repens; capitulis laxis umbellatis; calyce glabriusculo, dentibus subulatis corolla dimidio longioribus; legumine 2—3-spermo; foliolis lato-obcordatis crenulato-denticulatis; stipulis lanceolatis acuminatis foliaceis. *In Amer. bor.* ♃. 6—10-unc. Pet. alba vexillo rubro tincto.

*142. T. gracilentum Torr. et Gray l. c.* glabriusculum gracile adscendens; capitulis laxis 15—25-floris; calyce glabro dentibus lanceolato-subulatis setaceis corolla brevioribus; legumine 1-spermo; petiolis longissimis filiformibus; foliolis obcordato-cuneatis spinuloso-serrulatis; stipulis foliaceis setaceis. *In California.* ⊙. 8—10-unc. Cor. purpurea.

*143. T. amphianthum Torr. et Gray l. c.* repens puberulum; capitulis paucifloris longe filiformi-pedunculatis; calycis dentibus lanceolato-subulatis; legumine 3—4-spermo; ramis sterilibus solitariis, in foliorum axillis flores solitarios recurvatos gerentibus; foliolis parvis late cordatis crenulatis. *In Texas.* ♃.

*144. T. carolinianum Michx.* pubescens erectum v. diffuso-procumbens; capitulis 10—20-floris depressis; calycis dentibus inaequalibus corolla brevioribus; vexillo rotundo-ovato apiculato; legumine 4-spermo; foliolis cuneato-obcordatis crenulatis. T. umbellatum Ser. T. oxypetalum Fisch. et Mey. *In Amer. bor.* ⊙. 3—6-unc. Corolla alba rubro tincta.

*145. T. macrocalyx Hook. ic. t. 275.* subpilosum adscendens gracile; capitulis paucifloris subglobosis longe pedunculatis; floribus demum deflexis pedicellatis; calyce lato persistente reticulato profundissime bilabiato, labio superiore 4-fido longitudine corollae scariosae, vexillo alisque apice laciniato-denticulatis; carina minima; legumine 7—9-spermo superne ciliato; foliolis obovato-cuneiformibus retusis serrulatis. *In Texas.* ♃. Flores magni brunnei.

b. Capitula involucro plerumque laciniato cincta.

*146. T. microcephalum Pursh;* pubescens v. pilosum adscendens ramosum; capitulis subglobosis longe pedunculatis axillaribus; involucro polyphyllo; calycis pilosi dentibus aequalibus strictis subulatis longitudine corollae; legumine indehiscente 1-spermo; foliolis obcordato-cuneiformibus denticulatis. *In Amer. bor.* ♃. 6—12-unc.

*147. T. variegatum Nutt. mss. l. c.* glabrum decumbens ramosum; pedunc. axillaribus folio longioribus; involucro laciniato-multifido capitulo globoso breviore; dentibus calycis glabri lanceolato-subulatis aequalibus setaceis corolla brevioribus; legumine dehiscente 1—2-spermo; foliolis obovato-cordatis minute spinuloso-serratis. T. microcephalum β. Hook. T. melananthum Hook. et Arn. *In California.* ⊙. 8—12-unc. Cor. albo-purpurea.

*148. T. fimbriatum Lindl. B. R. t. 1070.* prostratum glabrum; involucro laciniato-multifido capitulis subglobosis breviore; dentibus calycis late subulatis strictis corolla dimidio longioribus; foliolis oblongo-cuneatis spinuloso-denticulatis. *In California.* ♃. Cor. gracilis purpurea.

*149. T. spinulosum Dougl. l. c.* prostratum glabrum; involucro laciniato-multifido capitulis subglobosis breviore; dentibus calycis anguste subulatis pungentibus corolla longioribus; foliolis oblongis acutis spinuloso-denticulatis. *In Amer. bor.* ♃. Cor. alba carina et alae rubro tinctae.

*150. T. heterodon Torr. et Gray l. c. p. 318.* decumbens glabrum; involucro laciniato-multifido capitulo hemisphaerico multo breviore; calycis dentibus anguste subulatis subaequalibus corolla brevioribus; legumine 3—6-spermo; foliolis ovali-cuneiformibus mucronato-ciliato-serrulatis; stipulis ovato-acuminatis laciniato-serratis. *In California.* ♃. 12—18-unc. Cor. magna intense purpurea.

*151. T. involucratum Willd.* suberectum glabrum; involucro laciniato-multifido capitulo subhemisphaerico breviore; dentibus calycis subulatis pungentibus corolla brevioribus; legumine dehiscente 1—2-spermo; fo-

liolis lineari-lanceolatis spinuloso-serrulatis; stipulis oblongo-obovatis aristatis pectinato-dentatis. T. tridentatum Lindl. B. R. t. 1070. *In California et Mexico.* ⊙. 10—18-unc. Cor. purpurea albo mixta.

*152. T. aciculare Nutt. mss. l. c.* erectum a basi ramosum; involucro multifido capitulo globoso breviore; floribus reflexis; dentibus calycis subulatis corolla brevioribus; legumine lineari-oblongo 2-spermo; foliolis lanceolato-linearibus acutis spinuloso-serrulatis. *Ad St. Barbaram.* ⊙. Cor. brunneo-rubra.

*153. T. Nuttallii;* suberectum glabrum; involucro multifido capitulo subgloboso breviore; calycis dentibus late subulatis pungentibus corolla brevioribus; foliolis 3—5 lanceolato-linearibus spinuloso-serrulatis; stipulis acuminatis laciniato-spinulosis. T. polyphyllum Nutt. l. c. *In California.* ⊙.

*154. T. microdon Hook. et Arn. bot. misc. 3. p. 180.* glabrum subdecumbens ramosum; involucro hemisphaerico multifido nervoso capitulo denso breviore; segmentis 3—5-fidis spinuloso-serratis, dentibus calycis brevissimis triangulari-ovatis acutis ciliato-serrulatis; legumine oblique obovato. *In California.* ⊙.

*155. T. obtusiflorum Hook. ic. t. 281.* pubescens elongatum pedunc. axillaribus folio duplo longioribus; involucro parvo planiusculo reticulato inciso-spinoso capitulo laxo breviore; calycis segmentis subulato-spinosis integris corolla multo brevioribus; vexillo apice subdentato; foliolis obovato-lanceolatis spinuloso-denticulatis. *In California.* ⊙? Cor. longa pallida.

*156. T. oliganthum Steud.* glabriusculum suberectum a basi ramosissimum; involucro multifido capitulo paucifloro multo breviore; calycis dentibus late subulatis pungentibus corolla subbrevioribus; foliolis cuneato-oblongis v. lanceolatis spinuloso-serrulatis; stipulis laciniatis acuminatis. T. pauciflorum Nutt. mss. l. c. *In Amer. bor.* ⊙. 1-ped. Cor. albo-purpurea.

*157. T. fucatum Lindl. B. R. t. 1883.* glabrum adscendens; involucro 9-fido capitulo subhemisphaerico subbreviore, segmentis ovatis acuminatis integris; calyce corolla multo breviore, dentibus triangulari-acutis; alis longitudine vexilli; legumine stipitato 5—8-spermo; foliolis rotundo-cuneiformibus argute denticulatis crassiusculis. T. physopetalum Fisch. et Meyer. *In California.* ⊙. Capitula in diametro 1—2-unc. Cor. fusco-rubra.

*158. T. amplectens Torr. et Gray l. c. p. 319.* glabrum erectum ramosum; involucro 4—5-partito capituli 5—7-flori longitudine, segmentis lobatis obtusis; calyce valde inaequali corolla multo breviore; vexillo libero alas tegente; legumine sessili 6-spermo; foliolis obovato-cuneiformibus mucronato-denticulatis; stipulis ovatis scariosis integris aristato-mucronatis. Hook. et Arn. in Beech voy. t. 78. *In California.* ⊙. 4—6-unc. Involucrum scariosum.

*159. T. cyathiferum Lindl. B. R. t. 1070.* prostratum v. adscendens ramosum glabrum; involucro cyathiformi obtuse multidentato venis transverse rugoso capitulo hemisphaerico multifloro breviore; calyce oblongo subinflato membranaceo, dentibus setaceis 3—multipartitis longitudine corollae; legumine dehiscente 2-spermo; foliolis oblongis v. obovato-cuneatis spinuloso-serratis; stipulis laciniato-dentatis. *In America boreali.* ⊙. 12—18-unc. Cor. brevissima pallide rosea.

*160. T. platycephalum Bischof, in Linnaea 14. lit. p. 132.* erectiusculum subfistulosum; capitulis umbellatis pedunculatis, post anthesin deflexis; floribus longe pedicellatis; calycis laciniis setaceo-subulatis erectis subaequalibus corolla duplo brevioribus; legumine stipitato 4—6-spermo; foliolis obovato-oblongis serrato-dentatis. *In Arkansas.* ⊙. Flores speciosi virescenti-albi, vexillum intus roseo-striatum demum spadiceum.

*161. T. Wormskioldi Lehm.* capitulis subglobosis involucratis; involucris palmato-multifidis; dentibus calycis subaequalibus longitudine corollae; stipulis latis fimbriato-ciliatis; foliolis obovatis ciliato-serrulatis. *In Groenlandia.* ♃.

c. Capitulum non involucratum. Legumen coriaceum globosum exsertum sutura ventrali dehiscens.

*162. T. gymnocarpum Nutt. mss. l. c.* caespitosum minute pubescens caudice brevi crasso; caulibus floriferis brevissimis; pedunc. longitudine petioli; capitulis 5—6-floris; segmentis calycis subulatis; legumine piloso reticulato-rugoso 1—2-spermo; foliolis oblongo-ellipticis obtusis supra glabriusculis. *In Amer. bor.* ♃. 2—3-unc. Cor. ochroleuca.

β. *Australi-americana.*

*163. T. mucronatum Willd.* adscendens 1-phyllum, capitulis rotundis; calycis bracteati dentibus subulatis subaequalibus corolla brevioribus; foliolis lineari-mucronatis serrulatis. *In Nova Hispania.* ♃.

*164. T. obcordatum Desv.* repens; pedunc. demum reflexis; calycibus pedunculisque villosis; foliolis obcordatis integerrimis. *In Buenos Ayres.* ♃. Flores purpurei.

*165. T. megalanthum Steud.* repens; pedunculis pilosis adscendentibus petiolo triplo longioribus; calyce campanulato piloso, segmentis inaequalibus lanceolatis; corolla calyce 3—5-plo longiore scariosa persistente; foliolis obcordatis striatis denticulatis petiolisque pilosis. T. grandiflorum Hook. et Arn. in Beech. voy. b. p. 16. Lupinaster Hookeri Presl. *In Chili.* ♃.

*166. T. amabile H. et K. nov. gen. t. 593.* caespitosum diffusum; umbellis axillaribus 8—10-floris; pedunculis folio sublongioribus; calycis segmentis acuminato-subulatis corolla brevioribus; foliolis rotundato-ovatis denticulatis glabris. T. Humboldtii Spr. *In Mexico.* ♃. Affine T. repenti. Cor. rubens.

*167. T. depauperatum Desv.* multicaule decumbens; capitulis pedunculatis terminalibus paucifloris; involucro 1-phyllo integro truncato; calyce truncato; vexillo in fructu inflato; foliolis lineari-cuneiformibus dentatis glabris; caulibus simplicibus. *In Peruvia.* ⊙.

*168. T. chilense Hook. et Arn. in Beech. p. 16.* diffusum glabrum; capitulo longe pedunculato; involucro floribus breviore multifido aristato; calycis campanulati laciniis tridentato-aristatis corollam aequantibus, dente medio caeteris multo longiore; foliolis anguste oblongo-obovatis acute denticulatis glaberrimis; stipulis pectinato-fimbriatis. *In Chili.* ♃.

*169. T. physanthum Hook. et Arn. bot. Misc. 3. p. 180.* glabrum suberectum; involucro monophyllo lobato spinuloso-denticulato reticulato capitulum hemisphaericum vix excedente; calycibus obovatis inflatis membranaceis superne piloso-lanatis dentibus setaceis simplicibus 3-partitisque; legumine obovato 2-spermo; foliolis anguste obovatis spinuloso-denticulatis; stipulis ovatis spinuloso-laciniatis. *In Chili.* ♃.

*170. T. peruvianum Vog. in Nov. Act. 19. suppl. 1. p. 12.* procumbens; capitulis breviter pedunculatis umbellatis; floribus pedicellatis denique reflexis; dentibus calycis subulato-acuminatis pubescentibus; legumine membranaceo 2—3-spermo, seminibus compresso-globosis; foliolis obovatis cuneatis argute serratis subtus pubescentibus. *In Peruvia.* ⊙?

*171. T. triaristatum Bert. mem. di Tor. 37. p. 54. t. 8.* erectum subsimplex glaberrimum; capitulis pedunculatis solitariis subglobosis; calyce subscarioso inflato costato, laciniis triaristatis; foliolis lineari-lanceolatis argute serratis; stipulis subscariosis ovato-oblongis petiolo 2—3-plo brevioribus. *In Chili.* ⊙?

*172. T. bejariense Moric. mem. genev. 6. p. 530. t. 2.* adscendens subvillosum; capitulis longe pedunculatis; floribus pedicellatis; calycibus magnis, laciniis 2 superioribus latissimis coalitis obtusis apice 3-dentatis lateralibus ovalibus acutis infima angustissima; vexillo apice denticulato obtusissimo; alis serratis acutis; legumine 5-spermo; fol. cuneato-obcordatis striatis denticulatis. T. macrocalyx Hook. ic. t. 275. et t. 285. *In Mexico.* ♃.

3. Pedunculi 1-flori.

*173. T. uniflorum L.* caespitosum repens; caulibus brevissimis; floribus axillaribus solitariis breve pedunculatis; calyce cylindrico striato, segmentis brevibus subulatis; corolla longis-

sima calyce multo longiore; legumine 2-spermo; seminibus ovoideis apiculatis. Buxb. cent. 3. t. 31. f. 1. *In Syria et Italia.* ♃.

Species non satis notae.

*174. T. minimum Bart.* subdecumbens glabrum; foliolis cuneatis emarginatis denticulatis glabris; stipulis ovatis acuminatis; pedunc. filiformibus. *In New Jersey.* ⊙.

*175. T. stipulaceum Thunb.* caulibus herbaceis basi decumbentibus; foliolis acutis villosis. *In Prom. b. spei.* ⊙.

*176. T. lanatum Thunb.* herbaceum decumbens; foliolis obovatis obtusis pilosis; capitulis globosis lanatis ebracteolatis. *In Prom. b. spei.* ⊙?

*177. T. clandestinum Lag.* prostratum; foliolis obovato-cuneatis pubescentibus subintegris; capitulis ovatis terminalibus axillaribusque pedunculatis; calycis segmentis rigidis inaequalibus; corolla inclusa. *In Hispania.* ⊙. Flores albi.

*178. T. cuspidatum Lour.* suffruticosum; foliolis linearibus integerrimis cuspidatis; floribus capitatis numerosis; vexillo ovato; legumine nudo 1-spermo. *In Cochinchina.* ♄. Flores albi.

---

## 3283. DORYCNIUM Tourn. (1719).

*1. D. latifolium Willd.* pilosum suffruticosum erectum; foliolis stipulisque obovatis mucronatis; pedicellis lanatis calyce brevioribus; calycis segmentis lanceolatis corolla brevioribus; legumine tereti oblongo atro. *In Iberia.* ♄. 1-ped. Cor. alba.

*2. D. graecum Ser.* erectum patulum; fol. sessilibus; foliolis stipulisque oblongis glauco-sericeis; floribus capitatis; legumine oblongo 2-spermo ferrugineo; sem. globosis atris. Lotus L. *In Oriente.* ♃. Cor. alba.

*3. D. argenteum Delil. fl. aeg. t. 40.* sericeum suffruticosum prostratum; foliolis stipulisque lineari-lanceolatis; capitulis 4—6-floris; calycis segmentis lanceolatis corollam vix excedentibus; legumine ovato crasso. *In Aegypto.* ♄. Cor. lutea rubro-lineata.

*4. D. parviflorum Ser.* molliter pilosum subprostratum; foliolis obovatis; capitulis 4—5-floris; calycis segmentis longissimis longitudine corollae; legumine oblongo pellucido transverse venoso; sem. rotundis flavescentibus. Lotus Desf. atl. t. 211. DC. ic. t. 30. *In Corsica.* ⊙. Cor. flavescens.

*5. D. torulosum Presl, symb. 1. t. 11.* sericeo-pubescens adscendens; foliolis obovatis; stipulis cordato-ovatis; pedunc. ebracteatis tomentosis; capitulis paucifloris; calycis hirsuti segmentis subulatis corolla duplo brevioribus. *In Teneriffa.* ♄.

*6. D. microcarpum Ser.* pilosum adscendens; foliolis obovatis; stipulis cordato-ovatis; floribus capitatis; calyce 5-partito corollam aequante; legumine glabro turgido nutante. Lotus Brot. *In Hispan.* ⊙. Cor. flava.

*7. D. subbiflorum Ser.* pilosum diffuse ramosum; pedunc. 2—3-floris; legumine erecto tereti calyce longiore. Lotus Lag. *In Hispania.* ⊙. Cor. flava.

*8. D. dispermum Ser.* foliolis stipulisque oblongis acutis albo-tomentosis; floribus capitatis; legumine 2-spermo calyce incluso. Lotus Desv. *In Europ. austr.* ⊙.

*9. D. pentaphyllum Scop.* viridipilosum suffruticosum adscendens; foliolis stipulisque cuneato-obovatis obtusis; capitulo 15—20-floro. D. herbaceum Vill. dauph. t. 341. Zann. ist. t. 107. *In Europ. austr.* ♄. Cor. alba.

*10. D. suffruticosum Vill. delph.* adscendens; ramis strictis paucifoliis; foliolis stipulisque lineari-lanceolatis viridibus; capitulis 6—8-floris; legumine globoso 1-spermo. Lotus Dorycnium L. *In Europ. austr.* ♄. Cor. alba carina rubra.

---

## 3284. DORYCNOPSIS Boiss. (1839).

*1. D. Gerardi L.* Anthyllis onobrychoides Cav. *In Hispania.* ♃.

---

### 3285. *LOTUS L. (1739).*

Folia ternata.

*a. Legumen turgidum curvum.*

*1. L. edulis L.* pilosus adscendens; foliolis obovatis; leguminibus solitariis bracteatis adscendentibus glabris; sem. globosis compressis rugoso-punctatis. Cav. ic. t. 157. *In Europ. austr.* ⊙. Flores flavi.

*2. L. aurantiacus Boiss. voy. t. 53.* cano-hirtus procumbens; foliolis minimis ovalibus acutis; capitulis 3—4-floris; calycis dentibus plumosis; leguminibus torulosis calycem 2—3-plo superantibus. *In Hispania.* ⊙. Cor. citrino-aurantiaca.

*3. L. coimbrensis Brot. lus. t. 53.* glabriusculus; foliolis obovatis stipulisque ovatis glabris ciliatisque; pedunc. axillaribus solitariis; leguminibus linearibus aristatis. L. aristatus et glaberrimus DC. *In Sardinia.* ⊙. Flores albi carina purpurea.

*4. L. glinoides Delil. in ann. sc. nat. 7. p. 286.* prostratus diffusus, ramis puberulis; foliolis obovato-cuneatis; floribus subsessilibus; leguminibus cylindricis torulosis subrectis. *In ins. Niloticis.* ⊙.

*b. Legumen compressum longum. Flores umbellati.*

*5. L. ornithopoides L.* subvillosus diffusus; foliolis rhombeo-obovatis stipulisque subpetiolatis late ovatis acutis; leguminibus 4—5 adscendentibus. Cav. t. 63. Schk. t. 211. *In Europ. austr.* ⊙. Flores flavi.

*6. L. peregrinus L.* pubescens erectus; foliolis omnibus obovatis; pedunc. subbifloris; leguminibus subbinis arrectis torulosis. L. Dioscoridis All. ped. t. 59. f. 1. *In Europ. austr.* ⊙.

*7. L. tetraphyllus L.* subhispidus prostratus; foliolis obcordato-cuneatis integris; floribus axillaribus longe pedunculatis; bracteis obovatis calyce multo longioribus. *In ins. Balear.* ⊙. Flores flavi axillo rubro.

*8. L. flexuosus Lam.* pilosus prostratus, ramoso-flexuosus; foliolis stipulisque lanceolatis ciliatis parvis; floribus solitariis; bracteis calyce brevioribus; calycis segmentis acutis corolla brevioribus. *In Europ. austr.* ⊙. Cor. lutea.

*c. Legumen cylindricum longum. Flores corymbosi umbellati.*

*9. L. glaucus Ait.* pilosus prostratus; foliolis stipulisque crassiusculis obovatis parvis; pedicellis brevissimis; legumine sublomentaceo glabriusculo nitido, sem. atris. *In Madera.* ♃. Cor. lutea.

*10. L. sessilifolius DC.* glaucescens suffruticosus; foliolis linearibus sessilibus subcarnosis; pedunculis longissimis axillaribus; leguminibus cylindricis glabris divaricatis. *In Teneriffa.* ♃. Flores lutei.

*11. L. anthylloides Vent. malm. t. 92.* suffruticosus; foliolis stipulisque spathulatis pilosis; bracteis calyce brevioribus; floribus brevissime pedicellatis corymbosis. L. atropurpureus DC. *In Prom. b. spei.* ♄. Flores flavi et purpurei.

*12. L. strictus Fisch. et Mey. ind. 1837. p. 32.* adpresse pubescens erectus ramosus; foliolis stipulisque spathulato-oblongis mucronatis; pedunc. axillaribus 2—6-floris; lobis calycis setaceis corolla brevioribus; leguminibus elongatis glabris. *In Armenia.* ♃.

*13. L. Jacobaeus L.* glaucescens suffruticosus; foliolis stipulisque lineari-spathulatis cano-pilosis mucronatis; floribus corymbosis brevissime pedicellatis; legumine tereti glabro. B. M. t. 79. Comm. hort. t. 83. *In ins. Jacobi.* ♄. Cor. purpurea demum atra.

*14. L. arenarius Brot.* procumbens ramosus pubescens; ramis pedunculisque erectis; foliolis cuneatis subacutis; capitulis 4—5-floris; calyce subbilabiato; legumine tereti glabro. B. R. t. 1488. *In Lusitania.* ⊙. Cor. lutea.

*15. L. Broussonetii Choisy;* suffruticosus; foliolis latis obovatis glabriusculis; petiolis ramisque tomentosis; stipulis ovatis obtusis solitariis geminisque; corymbis terminalibus ebracteatis; pedicellis calyceque tomentosis. *In Teneriffa.* ♄.

*16. L. spectabilis Choisy;* glaberrimus suffruticosus; foliolis obovatis subretusis; stipulis ovato-rotundis;

corymbis multifloris axillaribus ebracteatis; legumine longo polyspermo. *In Teneriffa.* ♄. Cor. lutea.

*17. L. pusillus Viv. fl. lyb. t. 17. f. 3.* diffusus pilosus; caulibus divergentibus filiformibus; foliolis stipulisque ovato-ellipticis; pedunc. 1-floris folio triplo longioribus. *In Cyrenaica.* ⊙. Flores lutei.

*18. L. Michauxianus Ser.* canotomentosus; caulibus prostratis; foliolis obovatis subtruncatis; stipulis ovato-rotundis foliolis majoribus; calycis segmentis corolla brevioribus. *In Persia.* ♃. Flores flavi.

*19. L. creticus L.* sericeus suffruticosus adscendens; foliolis obovatis; stipulis ovatis pedunculo fructifero 3-plo brevioribus; umbellis 4-floris; stylo exserto; legumine tereti erecto subtoruloso. Cav. ic. t. 156. Plukn. t. 43. f. 1. Rchb. ic. t. 50. *In Oriente et Hispania.* ♄. Cor. lutea.

*20. L. cytisoides L.* prostratus subramosus v. ramosissimus; foliolis obovatis subcarnosis adpresse pilosis v. glabris; legumine subtoruloso glabro; seminibus ovoideis brunneis nitidis. All. ped. t. 20. f. 1. L. prostratus Desf. *In Europa et Africa.* ⊙.

*21. L. secundiflorus Viv. lyb. t. 21. f. 3.* suffruticosus argenteo-sericeus; caule sulcato; foliolis obovato-cuneatis; stipulis ovatis obliquis; pedunc. secundis reflexis; calyce subbilabiato corolla breviore. *In Cyrenaica.* ⊙. Cor. lutea.

*22. L. polyphyllus Clarke;* suffruticosus; foliolis lineari-parabolicis sericeis; floribus ternis; legumine turgido glabro. *In Aegypto* ♄.

*23. L. obtusatus Ser.* canescens decumbens; foliolis bracteisque obovatis cano-tomentosis mucronulatis crassiusculis; stipulis ovatis; capitulis paucifloris; calycis segmentis obtusis corolla multo brevioribus; legumine bruneo mucrone flavo. *In Aegypto.* ♃. Flores flavi.

*24. L. Garcini DC.* pubescens ramosus; foliolis subsessilibus stipulisque ovato-oblongis pubescentibus; floribus axillaribus solitariis; segmentis calycis oblongis villosis; legumine glabro stricto. *In Persia.* ⊙.

*25. L. Gebelia Vent. cels. t. 57.* adscendens glaucus; foliolis obovatis; capitulis subtrifloris; bractea triphylla calycem aequante; laciniis calycis lanceolatis corolla multo brevioribus; leguminibus cylindricis torulosis. L. ciliaris Ten. *In Talüsch.* ♃.

*26. L. arabicus L.* prostratus; foliolis stipulisque obovato-cuneatis subtus canis; bracteis calyce longioribus; calycis segmentis angustissimis tubo longioribus; legumine tereti glaberrimo subtoruloso. Jacq. hort. vind. t. 155. *In Arabia.* ♃. Cor. rubra.

*27. L. decumbens Poir.* pilosus decumbens ramosus; foliolis stipulisque lanceolatis; capitulis 4-floris longe pedunculatis; bracteis lanceolatis longitudine calycis; legumine tereti glabro brunneo. *In Gallia.* ⊙. Cor. flavescens.

*28. L. hispidus Desf.* caulibus numerosis prostratis; foliolis hispidis oblongo-lanceolatis; stipulis ovatis; capitulis paucifloris folio multo longioribus; calycis segmentis corolla brevioribus; legumine compresso punctato. Lois. gall. t. 16. L. odoratus Sims B. M. t. 1233. *In Gallia et Corsica.* ⊙. Cor. lutea.

*29. L. unibracteatus Viv. lyb. t. 18. f. 4.* rufo-pilosus diffusus; foliolis stipulisque obovatis; floribus axillaribus solitariis; calycis segmentis lineari-setaceis corolla brevioribus; alis longitudine cariuae longe rostratae. *In Cyrenarica.* ⊙? Cor. purpurea.

*30. L. suaveolens Pers.* piloso-tomentosus diffusus; foliolis ovatis subobliquis; pedunc. 3-floris; calyce piloso; legumine tereti. *In Gallia.* ♃.

*31. L. angustissimus L.* erectus v. adscendens pilis patentissimis hirsutus; stipulis oblique ovatis petiolo longioribus; floribus solitariis v. geminis; bractea triphylla calycem superante 5—6-plo longioribus. L. gracilis W. et K. hung. t. 229. L. diffusus Sm. E. B. t. 925. *In Europ. austr. et Sibiria.* ⊙. Cor. lutea.

*32. L. lanuginosus Vent.* prostratus ramosus lanatus; foliolis obcordatis; stipulis ovato-rotundis; pedunc. axillaribus elongatis cernuis 1-floris. *In Oriente.* ⊙. Flores rosei.

*33. L. trichocarpus Lag.* decumbens; foliolis cuneatis pilosis; stipulis cordatis petiolo communi duplo longioribss; bracteis longitudine calycis; legumine longissimo subtereti falcato tomentoso. *Patria?* ⊙. Pet. alba.

*34. L. corniculatus L.* procumbens glaber v. hirsutus, pilis patulis; capitulis sub-5-floris longe pedunculatis, dentibus calycis lanceolatis tubum aequantibus post anthesin conniventibus; leguminibus linearibus teretibus rectis. Fl. dan. 991. E. B. t. 2090. Sv. Bot. t. 334. L. arvensis Schk. t. 211. L. villosus Thuill. L. crassifolius Pers. *In Europ.* ♃. Flores lutei extus saepe sanguinei v. toti sanguinei.

*35. L. tenuifolius Rchb. fl. exc. 506.* procumbens glaber v. subhirsutus pilis patentibus; pedunc. folio 4—5-plo longioribus; umbellis sub-5-floris; dentibus calycis triangulari-subulatis subaequalibus ante anthesin conniventibus; alis oblongo-obovatis; carina subrhombea rectangule adscendente; leguminibus linearibus. L. corniculatus β. L. L. tenuis Kit. L. decumbens Forst. E. B. t. 2615. *In pratis salsis Europae.* ♃.

*36. L. uliginosus Schk. t. 211.* erectiusculus glaber v. subpilosus pilis patentibus; umbellis sub-12-floris longe pedunculatis; dentibus calycis triangulari-subulatis subaequalibus corollam dimidiam aequantibus ante anthesin reflexis; carina in rostrum attenuata; legumine lineari recto. L. major Sm. E. B. t. 2091. *In Europa.* ♃. 1—1½-ped.

*37. L. argolicus Link in Linnaea 9. p. 584.* caule fistuloso glabrescente; fol. subsessilibus; foliolis oblongis apiculatis; pedunc. longis 3-floris; carina acuta; leguminibus teretibus subdepressis apiculatis. *In Argoli.* ⊙.

*38. L. lateralis Presl, fl. sic. 1. p. 22.* pilosus romosus prostratus; stipulis bracteisque ovato-lanceolatis acutiusculis; pedunculis longis bifloris; laciniis calycis linearibus tubo longioribus; leguminibus subteretibus glabris sutura hirsutis. *In Sicilia.* ⊙.

Species dubiae.

*39. L. Trifoliastrum Desv.* pilosus prostratus; foliolis ovatis obtusis; stipulis ovatis acutis; floribus capitatis; calyce bilabiato; cor. longitudine calycis; legumine turgido villoso. *In Oriente.* ♃.

*40. L. linearis Walp. in Linnaea 13. p. 518.* herbaceus procumbens; caule ramisque filiformibus; foliolis lanceolato-linearibus glabris; umbellis 2—4-floris; bracteis linearibus foliaceis calycem aequantibus. *In Prom. b. spei.* ⊙? Cor. brunnea.

*41. L. albidus Lodd. B. Cab. t. 1063.* decumbens v. suberectus canescens v. demum glabratus; foliolis stipulisque oblongo-cuneatis, umbellis longe pedunculatis 5—6-floris; leguminibus rectis teretibus glabris non torulosis intus divisis. Botanist, No. 51. *In Africa.* ♃. Flores albi, vexillum rubro-lineatum.

---

## 3286. TETRAGONOLOBUS Scop. (1772).

*1. T. purpureus Moench;* pilosus subdecumbens; foliolis obovatis integris; stipulis ovatis; floribus solitariis v. geminis; legumine glabro late alato; sem. globosis. Lotus tetragonolobus L. B. M. t. 151. *In Europ. austr.* ⊙. 1-ped. Flores badii.

*2. T. siliquosus Roth;* floribus solitariis; pedunc. folio duplo triplove longioribus; leguminum alis rectis legumine 4-plo angustioribus; Lotus L. Gaertn. t. 153. Jacq. austr. t. 361. β. *maritimus* Ser. foliolis crassiusculis. Sv. Bot. t. 448. *In Europa.* ♃. Flos magnus ochraceus.

*3. T. biflorus Ser.* pilosus subdecumbens; foliolis obovatis submucronulatis integris; stipulis orbiculari-oblongis acuminatis; floribus geminis ternisque; legumine piloso alis angustis. Lotus Desv. Desf. atl. t. 210. *In Afr. bor. et Sicilia.* ⊙. Flos luteus.

*4. T. conjugatus Ser.* pilosus subdecumbens; foliolis obovatis integris; stipulis ovatis parvis acuminatis; floribus geminis; legumine glabro subtereti alis angustissimis. Lotus L. *In Gallia.* ⊙. Flores purpurei.

---

## 3287. BONJEANIA Rchb. (1831).

*1. B. hirsuta Rchb. fl. exc. p. 507.* cano-tomentosum; fol. ternatis densis, foliolis obovatis lanceolatisque; stipulisque ovatis acutis; floribus 2—5 subsessilibus; legumine oblongo turgido calycem vix excedente. Lotus L. Dorycnium hirsutum Ser. β. incana Koch. α. tomentosus Rohde.

*In Europ. austr.* ♄. Cor. parva alba carina atro-purpurea.

---

### 3288. *HOSACKIA Benth.* (1831).

(Folia pinnata v. pinnato-trifoliolata.)

*a. Umbellae multiflorae. Legumen vix strictum subcompressum superne non attenuatum. Stipulae foliaceae v. glanduliformes. Folia pinnata. Euhosackia* Torr. et Gray.

* *Stipulae foliaceae v. scariosae.*

*1. H. bicolor Dougl. in B. R. t. 1257.* glabra decumbens; foliolis 7—9 suboppositis oblongis v. obovatis; stipulis cordato-ovatis obtusissimis; umbellis 6—8-floris; calycis dentibus tubum dimidium aequantibus. Lotus pinnatus Hook. B. M. t. 2913. *In Prom. b. spei.* ♃? 1—2-ped. Flores flavi albo mixti.

*2. H. stolonifera Lindl. B. R. t. 1977.* glabra erecta stolonifera; foliolis 11—15 ovatis v. oblongis mucronatis; stipulis ovatis herbaceis; umbellis multifloris capitatis; calycis dentibus brevissimis. *In California.* ♃. Flores virescentes purpuro mixti.

*3. H. gracilis Benth. in Linn. trans. 17. p. 365.* glabra decumbens; foliolis inferioribus ovato-cuneatis; stipulis magnis membranaceis; calycis subbilabiati dentibus tubum dimidium aequantibus. *In California.* ♃. Vexillum flavum alae et carina pallide roseae.

*4. H. platycarpa Nutt. ex Torr. et Gray fl. North Am. 1. p. 323.* subpubescens robusta; foliolis 7—9-jugis oppositis oblongo-ovalibus v. obovatis: stipulis parvis cordato-ovatis membranaceis obtusis; calyce truncato minute dentato; legumine latiusculo tenui. *In Oregon.* ♃?

*5. H. stipularis Benth. l. c.* caulibus petiolisque pilosis; stipulis foliaceis late semisagittatis; dentibus calycis tubo brevioribus. *In California.* ♃? Planta habitu H. bicoloris.

*6. H. crassifolia Benth. l. c.* foliolis late obovatis subcarnosis; stipulis scariosis; dentibus calycis brevissimis. *In California.* ♃? Habitu H. bicoloris sed flores minores.

** *Stipulae minutae nigricantes glanduliformes.*

*7. H. ochroleuca Nutt. ex Torr. et Gray l. c.* pubescens suberecta; fol. sessilibus; foliolis 3—4-jugis obovatis v. oblongis alternis; stipulis minutissimis; dentibus calycis acuminatis longitudine tubi; legumine subtereti. *Prope St. Barbaram.* ♃. Flores ochroleuci.

*8. H. grandiflora Benth. l. c.* caule superne subpubescente; foliolis 7; pedunculis elongatis; bracteis 1-foliolatis sessilibus; dentibus calycis tubo brevioribus. *In California.* ♃. Affinis H. bicolori sed flores majores.

*b. Umbellae multi- (rariter 3-) flori. Legumen teretiusculum incurvum superne attenuato-rostratum. Folia pinnata. Stipulae minutae nigricantes glanduliformes. Drepanolobus Nutt.*

*9. H. decumbens Benth. l. c.* herbacea molliter pubescens decumbens; foliolis 5—7, alternis ovali-cuneatis v. rhombeo-ovatis acutis; legumine pubescente carinato. Drepanolobus Nutt. *In Oregon et California.* ♃. 1—2-ped. Flores flavi.

*10. H. micrantha Nutt. l. c. (sub Drepanolobo);* herbacea pubescens prostrata; foliolis 4—6 cuneatis v. obovatis obtusis; umbellis sessilibus paucifloris ebracteatis. *In California.* ⊙. Flores flavi. Legumen longissime rostratum.

*11. H. cytisoides Benth. l. c.* suffruticosa subpubescens decumbens; ramis angulatis; foliolis 3—6 cuneato-oblongis; petiolis brevissimis; umbellis multifloris breve pedunculatis; calycis dentibus subulatis recurvis. Drepanolobus Nutt. *In California.* ♄. Caulis ramosissimus. Flores flavi. Var. β. Calyx albo-pubescens; umbella 13—15-flora; flores rubri flavo mixti. Drepan. rubescens Nutt. mss.

*12. H. prostrata Torr. et Gray l. c.* suffruticosa glabriuscula prostrata; ramis teretibus; foliolis 5—7 oblongis obtusis; pedunculis folio longioribus saepius elongatis; calyce corolla multo longiore; legumine brevissime subulato. Drepanolobus Nutt. *In California.* ♄. 2—3-ped. Flores flavi. Vexillum rubro tinctum.

*13. H. juncea Benth. l. c.* suffruticosa glabra; ramis angulatis erectis; foliolis 3—5 oblongis obtusis; pedunc. brevissimis 3—5-floris ebracteatis; calycis subprismatici dentibus brevissimis. Drepanolobus Nutt. *In California.* ♄? Cor. flava.

*14. H. crassifolia Torr. et Gray l. c.* suffruticosa decumbens glabriuscula; ramis angulatis; foliolis 3—4 oblongis v. cuneato-oblongis obtusis crassis; umbella subsessili 5—7-flora; bracteis nullis; dentibus calycis partem quartam tubi aequantibus; legumine brevissimo apiculato. Drepanolobus Nutt. *In California.* ♄. Flores flavo-rubentes.

*15. sericea Benth. l. c.* dense sericeo-tomentosa; foliis 3-foliolatis; pedunc. brevissimis 1—3-floris ebracteatis. *In California.* ♃? Affinis H. cytisoidei sed flores majores.

*16. H. unifoliata Hook. fl. bor. Amer. 1. p. 135.* decumbens ramosissima; foliolis ovalibus utrinque acutis; stipulis obsoletis; pedunc. 1-floris 1-bracteatis. *In Amer. bor.* ⊙. Cor. flava.

*c. Pedunculi umbellato-1—3-flori. Carina rostrata. Legumen strictum subcompressum non attenuatum. Stipulae minute glanduliformes. Microlotus Benth.*

*17. H. parviflora Benth. l. c. B. R. t. 1257.* erecta glabriuscula a basi ramosa; foliolis 4—6 oblongis v. obovatis alternis; pedunc. 1-floris; calyce tertiam corollae partem aequante dentibus lineari-subulatis. Lotus micranthus Benth. in Linn. trans. *In California.* ⊙. 4—12-unc. Flores pallide rosei.

*18. H. microphylla Nutt. l. c.* subprostrata ramosissima substrigoso-pubescens; foliolis 5—7 obovatis v. ovali-oblongis alternis; bracteis trifoliolatis. *In California.* ⊙.

*19. H. nudiflora Nutt. l. c.* pilis adpressis subpubescens a basi diffuse ramosa; foliolis 5—7 alternis oblongo-linearibus acutis; pedunculis loco bracteae minute glanduloso-tuberculatis; legumine pubescenti stricto apice curvato subtereti. *In California.* ⊙. Species minuta. Cor. magna calyce duplo longior.

*20. H. strigosa Nutt. l. c.* strigoso-pubescens decumbens ramosissima; foliolis 6—9 alternis lanceolato-linearibus acutis; pedunculis saepe nudis v. 1—3-bracteatis; corolla calyce duplo longiore; legumine pubescente substricto. *Prope Monterey.* ♃? Flores flavi.

*21. H. rubella Nutt. l. c.* strigoso-pubescens ramosissima; foliolis 6—10 alternis linearibus obtusiusculis; pedunculis 1—3-floris nudis v. 1-bracteatis; legumine pubescente substricto. *Prope Monterey.* ♃. Flores rubri.

*22. H. maritima Nutt. l. c.* subsucculenta substrigosa prostrata ramosissima; foliolis 4—5 alternis obovatis obtusis; pedunc. 1—3-floris nudis v. bractea trifoliolata; legumine glabro subtereti stricto. *In California.* ⊙? Flores numerosi flavi.

*23. H. subpinnata Torr. et Gray;* canescenti-villosa; a basi ramosa; foliolis 5 obovatis obtusis; floribus solitariis subsessilibus; bracteis nullis; calycis dentibus subulatis longitudine tubi; legumine pubescente. Lotus Lag. Hook. et Arn. in Beech. voy. t. 8. Athyllis chilensis DC.? *In California.* ⊙. 3—6-unc.

*24. H. Wrangeliana Torr. et Gray;* diffusa sparse hirsuta; foliolis 4 oblongis subglaucis; pedunc. axillaribus brevissimis 1-floris; legumine pubescente. Lotus Fisch. et Mey. ind. sem. 1835. *In California.* ♃. Flores parvi. Legumen 1-unc.

*d. Pedunculi 1-flori. Carina acuta v. rostrata. Legumen lineare strictum superne non attenuatum. Folia 3-foliolata. Stipulae minutae. Psychopsis Nutt.*

*25. H. Purshiana Benth. in B. R. l. c.* erecta assurgens subvillosa ramosissima; fol. subsessilibus; foliolis oblongis subacutis; pedunc. folio longioribus; bracteis 1-foliolatis; legumine tereti. Lotus sericeus Pursh. Trigonella americana Nutt.? *In Amer. bor.* ⊙. 12—15-unc. Pet. rosea vexillum purpureo-striatum.

*26. H. elata Nutt. ex Torr. et Gray l. c.* sparse hirsuta; caule elato superne subramoso; foliolis elliptico-oblongis obtusiusculis; pedunc. folio longioribus; calycis segmentis tubum superantibus; legumine tereti gracili. *Ad flum. Wahlamet et Oregon.* ⊙. Flores parvi demum albi. Var. *glabra* Nutt. fol. oblongis subcarnosis acutis; legumine glabro.

*27. H. floribunda l. c.* glabriuscula v. pubescens ramosissima decumbens; fol. elliptico-oblongis lateralibus angustioribus, fol. supremis simplicibus; floribus brevissime pedunculatis; legumine compresso oligospermo. *In mont. Rocky.* ⊙. Flores flavescentes.

*28. H. mollis Nutt. l. c.* pilis patulis hirsuta erecta a basi ramosa; foliolis oblongis v. cuneato-oblongis obtusis; pedunc. folio longioribus; calyce longitudine corollae; legumine subplano glabro. *Ad fl. Wahlamet.* ⊙.

---

### 3289. SYRMATIUM *Vog.* (1835).

*1. S. glabrum Vog. in Linnaea 10. p. 591.* caule glaberrimo suberecto; foliolis 3; floribus multis axillaribus reflexis. Hosackia scoparia Torr. et Gray. Drepanolobus Nutt. *In California.* ♄. Frut. fol. impari-pinnatis.

*2. S. tomentosum Vog. l. c.* caule decumbente tomentoso; foliolis 5; floribus paucis axillaribus. Hosackia tomentosa Hook. et Arn. *In California.* ♄. Albo-lanatum. Flores flavi alis rubris.

---

### 3290. PAROCHETUS *Hamilt.* (1822).

*1. P. maculatus Bennet in Horsf. et Bennet pl. jav. 1. t. 34.* foliolis late obcordatis subintegerrimis maculatis. *In Java.* ♃.

*2. P. major Hamilt.* foliolis truncatis dentato-serratis. *In Nepalia.* ♃. Flores purpurei.

*3. P. communis D. Don in Hamilt. prodr.* foliolis obovatis retusis crenatis. *In Nepalia.* ♃. Cor. purpurea.

---

### 3291. PODOLOTUS *Benth.* (1836).

*1. P. hosackioides Benth. in Royle ill. pl. p. 198. In Ind. or.* ♃? Herba procumbens ramosa glabra; fol. impari pinnatis 7-multijugis; stipulis parvis scariosis.

---

### 3292. MELINOSPERMUM *Walp.* (1840).

*1. M. pumilum Walp.* Tephrosia pusilla Pers.? Calycotome pusilla E. Mey. comm. p. 113. *In Afr. austr.* ⊙. Herba erecta, fol. trifoliolatis, foliolis anguste obovatis intermedio sessili. Flores solitarii oppositifolii; pedunc. capillaceis supra medium articulatis; seminibus aurantiacis.

---

### 3293. PETALOSTEMON *Michx.* (1803).

(Folia pinnata.)

*1. P. candidum Michx. fl. t. 37. f. 1.* glabrum erectum; spicis cylindricis longe pedunculatis; bracteis aristatis flore longioribus; foliolis 3—4-jugis lanceolatis subtus sparse punctatis; petalis ovatis? vexillo latocordato. Dalea Willd. *In Amer. bor.* ♃. Pet. alba.

*2. P. gracile Nutt. in journ. acad. Phil. 7. p. 92.* gracile decumbens; spicis oblongo-cylindricis brevibus; bracteis acutis longitudine calycis; foliolis 3-jugis lineari-ellipticis subtus minute punctatis; petalis ovatis; vexillo late cordato. *In Amer. bor.* ⊙. 1—2-ped. Pet. alba.

*3. P. multiflorum Nutt. l. c.* glabrum erectum fastigiato-ramosum; spicis rotundis oblongis; calycis dentibus subulatis pubescentibus; pet. ovatis; foliolis 4—6-jugis lineari-oblongis utrinque nigro-punctatis. *In Amer. bor.* ♃. 2-ped. Pet. alba.

*4. P. macrostachyum Torr. in ann. lyc. New York. 2. p. 176.* glabrum; caule punctato; foliolis 2—3-jugis lanceolato-oblongis obtusis subtus punctatis; spicis cylindricis elongatis; calyce sericeo-villoso dentibus lanceolatis; vexillo cordato. P. ornatum Dougl. *In Amer. bor.* ⊙. 1—2-ped. Pet. alba.

*5. P. villosum Nutt. gen.* tomentosum decumbens; fol. sericeo-villosis; foliolis 6—7-jugis lanceolato-oblongis subacutis mucronatis; spicis cylindricis breve pedunculatis; calyce villoso, dentibus semiovatis; petalis oblongo-obovatis; vexillo oblongo. *In Amer. bor.* ♃. Rad. fusiformis. Cor. rosea.

*6. P. griseum Torr. et Gray in fl. North Amer. 1. p. 310.* cano-pubescens suberectum; foliolis 5—6-jugis lanceolato-oblongis acutis mucronatis subtus crasse et conspicue punctatis; spicis cylindricis breve pedunculatis; calyce dense sericeo-villoso subglanduloso dentibus semiovatis; petalis ovatis; vexillo cordato. *In Texas.* ♃. 2—3-ped. rubescens. Cor. pallide rosea.

*7. P. phleoides Torr. et Gray l. c.* caule pubescente foliolis petiolisque villosis; foliolis 6—8-jugis lineari-oblongis subtus conspicue punctatis; spicis cylindricis longe pedunculatis; bracteis subulatis calyce longioribus; calyce margine grandiglanduloso oblique truncato, dentibus brevissimis; petalis lanceolato-linearibus; vexillo late cordato. — Var. *β.* fol. pilosissimis; foliolis 14—18-jugis minimis, calyce piloso. *In Arcansas β. in Texas.* ⊙. 2-ped. Pet. alba.

*8. P. obovatum Torr. et Gray l. c.* valde tomentosum erectum v. adscendens; foliolis 4-jugis obovatis obtusis subtus sericeo-lanuginosis; spicis subsessilibus ovatis crassissimis; dentibus calycis subulatis; vexillo ovato subcordato. *In Texas.* ⊙. Vexillum pallide rubrum?

*9. P. violaceum Michx. fl. t. 37. f. 2.* glabriusculum; foliolis 2-jugis linearibus subtus pauciglandulosis; spicis densissimis globoso-ovatis v. cylindricis pedunculatis; calyce sericeo-pubescente; petalis oblongis obtusis; vexillo cordato. Dalea violacea Willd. D. purpurea Vent. cels. t. 40. *In Amer. bor.* ♃. Rad. crassa. Caules numerosi 2-ped. Flores amoene purpureo-violacei.

*10. P. carneum Michx.* glabrum; foliolis 2—3-jugis lanceolato-linearibus glandulosis; spicis oblongis pedunculatis; calyce glabro eglanduloso; petalis (roseis) oblongo-attenuatis basi longe unguiculatis; vexillo oblongo. P. roseum Nutt. *In Georgia et Florida.* ♃. 1—2-ped.

*11. P. decumbens Nutt. l. c.* sparse pubescens a basi ramosum decumbens; spicis ovato-oblongis crassis; foliolis 3—4-jugis lineari-oblongis mucronatis sparse punctatis; calycis dentibus lanceolatis; petalis lineari-oblongis; vexillo cordato. *In Arkansas.* ♃. 1-ped. Cor. intense purpureo-violacea.

*12. P. emarginatum Torr. et Gray l. c.* glabrum; foliolis 7—8-jugis cuneiformibus emarginatis subtus punctatis; spicis cylindricis longissime pedunculatis; bracteis late obovatis acuminatis; calyce villosissimo profunde 5-fido, segmentis lanceolatis; petalis oblongis basi obtusiusculis; vexillo oblongo emarginato. *In Texas.* ⊙. 2-ped. Pet. amoene roseo-purpurea.

*13. P. corymbosum Michx.* apice corymboso-ramosum; spicis globosis; bracteis magnis valde dilatatis; fol. fasciculatis, foliolis 2—3-jugis; calyce profunde fisso, segmentis setaceis plumosis. Dalea Kunisthera Willd. *In Amer. bor,* ♃. Ramosissimum. Pet. alba.

*14. P. amethystinum Schott, in Linnaea 6. Litt. 55.* caule erecto sulcato; foliolis 4—5-jugis linearibus glabriusculis subtus glandulosis; stipulis subulato-linearibus; spica conoidea subsessili. *In Brasilia.* ♃?

---

### *3294. DALEA Spr. (1824).*

a. Folia pinnata.

*1. D. laxiflora Pursh;* glaberrima ramosa elata; foliolis 4-jugis lineari-oblongis; racemis paucifloris; floribus 9-andris; bracteis glabris acutis; calycis segmentis acuminatis sericeis plumosis. *In Louisiana.* ♃. Flores albi. Radix rubescens.

*2. D. aurea Nutt.* pubescens erecta; foliolis 3—4-jugis oblongo-obovatis sericeo-pubescentibus; spicis ovatis valde compactis longe pedunculatis; bracteis rhombeo-obovatis longitudine calycis; dentibus calycinis subulatis basi latis plumosis. Petalostemon capitatum DC. *In Amer. bor.* ♃. 2-ped. Cor. flava.

*3. D. alopecuroides Willd.* glabra erecta ramosissima; foliolis 10—14-jugis lineari-ellipticis obtusis v. retusis subtus conspicue punctatis; spicis cylindricis sericeo-villosis; segmentis calycis lanceolatis acuminatis longitudine bractearum. D. Linnaei Michx. fl. t. 38. Petalostemon Pursh. *In Amer. bor.* ⊙. 1—2-ped. Spica 2—3-unc.

*4. D. Lagopus Willd.* glabra erecta; fol. 9—15-jugis obovato-oblongis obtusis; spicis pedunculatis cylindricis sericeo-villosis; bracteis ovatis acuminatis calyce brevioribus. Psoralea Cav. ic. t. 86. P. leporina Ait. *In Mexico.* ⊙. Flores violacei.

*5. D. angustifolia G. Don gen. syst. 2. p. 223.* herbacea glabra; foliolis 3—5-jugis linearibus non apiculatis subtus glandulosis; spicis cylindricis; calyce fulvo-puberuli dentibus subulatis plumosis. *In Mexico.* ⊙. Flores parvi purpurei.

*6. D. Alopecurus Sesse;* herbacea simplex pilosa; foliolis 5-jugis lanceolatis acutis; spicis ovato-cylindricis longe pedunculatis; calycis villosissimi dentibus subulatis plumosis; stipulis longis angustis. *In Mexico.* ⊙. Flores magni purpurei.

*7. D. sericea Lag.* adscendens adpresse sericeo-villosa; foliolis 4—5-jugis ovali-lanceolatis acutis; spicis ovatis longissime pedunculatis sericeo-villosis; bracteis calyce brevioribus acuminatis. D. gracilis Kunth. mim. t. 48. *In Mexico.* ♃. Flores violacei.

*8. D. acutifolia Moc. et Sesse;* glabra erecta; fol. 3—4-jugis oblongo-linearibus acutis, ultimis longissimis; spicis oblongis terminalibus pedunculatis; bracteis calyce longioribus. *In Mexico.* ⊙. Flores albi rubro mixti.

*9. D. argyrostachys Hook. et Arn. in Beech. voy. p. 285.* fruticosa erecta ramosa; foliolis 10—14-jugis ellipticis carnosis parvis subtus grosse nigro-punctatis; spicis terminalibus elongatis; bracteis lanceolato-acuminatis deciduis calycibusque pulcherrime nitido-sericeis; calyce longitudine corollae. *In Mexico.* ♄. Pet. lutea.

*10. D. crenulata Hook. et Arn. l. c.* fruticosa glaberrima ramosa; ramis erectis virgatis; foliolis 3—6-jugis parvis ellipticis crenulatis supra arcte lineatis; racemis brevibus plurifloris; calycibus obovatis sulcatis; petalis longis exsertis; bracteis minutissimis. *In Mexico.* ♄.

*11. D. elata Hook. et Arn. l. c.* herbacea glabra erecta ramosissima; ramis elongatis strictis; foliolis 4—6-jugis ellipticis subtus glaucis nigropunctatis; spicis fructiferis densis multifloris elongatis cylindraceis flexuosis; bracteis lanceolatis longitudine calycis 10-striati resinoso-glandulosi dentibus subulatis plumoso-sericeis. *In Mexico.* ♃. 2—3-ped.

*12. D. gracilis Hook. et Arn.* fruticosa paniculatim ramosa; ramis divaricatis gracillimis filiformibus; foliolis 4—6-jugis oblongo obovatis integerrimis supra oblique lineatis; racemis laxis paucifloris; calycibus obovatis sulcatis; legumine triangulari-compresso. *In Mexico.* ♄. Pet. intense purpurea.

*13. D. hypoglottidea DC.* patula glabriuscula; foliolis 11—13-jugis ovatis; spicis ovatis longe pedunculatis lateralibus pubescentibus; bracteis longitudine calycis. D. astragalina Moc. et Sesse. *In Mexico.* ♃. Pet. purpurea.

*14. D. astragalina H. et K.* fruticosa ramosissima; foliolis 8—11-jugis lanceolato-oblongis mucronatis supra scabriusculis subtus ramisque pubescentibus subglandulosis; spicis folio oppositis cylindricis; calycis basi glandulosi limbo piloso. *In Mexico.* ♃. Cor. rosea.

*15. D. pectinata Kunth mim. t. 49.* subprocumbens multicaulis; foliolis 20—30-jugis linearibus acutis canaliculatis glabris glaucescentibus; spicis ovato-oblongis longe pedunculatis; calyce glanduloso-piloso. *In Mexico.* ♃. Flores violacei.

*16. D. pulchella G. Don l. c.* herbacea; ramis glandulosis; foliolis multijugis obcordatis utrinque glandulosis, jugi inferioris recurvis majoribus; stipulis minutis; spicis capitatis; calyce villosissimo dentibus plumosis. *In Mexico.* ⊙. Flores magni purpurei.

*17. D. tuberculata Lag.* glabra erecta; caule ramisque tuberculatis; foliolis 4-jugis cuneato-oblongis retusis subtus punctato-tuberculatis; spicis oblongis cylindricis villosis. D. pendulina Moc. et Sesse. *In Mexico.* ♄. Pet. purpurea.

*18. D. Moricandi;* fruticosa ramosissima erecta; ramis ramulisque pubescentibus tuberculatis; foliolis sub-3-jugis cinereo-tomentosis obovatis subtus glandulosis; spicis terminalibus brevibus; calycibus villosis. *In Amer. austr.* ♄.

*19. D. formosa Torr. in ann. lyc. 2. p. 177.* fruticosa ramosissima gla-

bra; foliolis minimis 5-jugis cuneato-oblongis retusis subtus nigro-glandulosis; spicis laxis paucifloris breve pedunculatis; bracteis margine sericeo-villosis; dentibus calycis subulatis plumosis. *In Amer. bor.* ♄. Flores magni amoene purpurei.

*20. D. lanuginosa Nutt. in Torr. et Gray fl. of North Amer. 1. p. 307.* decumbens; canescenti-tomentosa; foliolis 4—6-jugis obovato-cuneatis emarginatis, glandulis paucis magnis obsitis; spicis elongatis laxiusculis; bracteis ovatis longe acuminatis; calycis dentibus plumosis basi dilatatis. *In Arkansas.* ♃. Pet. intense purpurea.

*21. D. citriodora Willd.* erecta glabra ramosa; caulibus tuberculatis; foliolis 9—11-jugis elliptico-oblongis eglandulosis; spicis ovatis pedunculatis; calyce villoso 10-nervi; bracteis ovatis setoso-mucronatis. Psoralea Cav. ic. t. 271. *In Mexico.* ⊙. Flores albo-purpurei.

*22. D. lutea Willd.* decumbens tomentosa; foliolis 6—8-jugis obovatis subemarginatis terminali longiore; spicis ovato-cylindricis pedunculatis; bracteis ovatis acutis. D. ovalifolia Orteg. dec. t. 3. Psoralea lutea Cav. ic. t. 325. *In Mexico.* ♃. Flores flavi.

*23. D. mutabilis Willd.* erecta ramosa glabra; foliolis 6—9-jugis obovatis obcordatisque; spicis cylindricis demum elongatis; pedunculis hispidis; calyce glabro nervis nigris 10-striato. B. M. t. 2486. D. bicolor Willd. h. berol. t. 89. Psoralea mutabilis Cav. ic. t. 394. *In Mexico.* ♃. Cor. albo-violacea.

*24. D. uncifera Cham. et Schlecht. in Linnea 5. p. 580.* herbacea ramosa glanduloso-piloso; foliolis 4-jugis obovatis obtusis mucronulatis subtus punctis margine ciliatis; stipulis filiformibus navicularibus uncinato-acuminatis. *In Mexico.* ⊙. Cor. violacea.

*25. D. thymoides Cham. et Schlecht. l. c.* suffruticosa cinereo-pubescens decumbens, ramis erectis nigro-punctatis; foliolis 4-jugis elliptico-lanceolatis obtusis subtus nigro-punctatis, spicis terminalibus conicis laxifloris; calycis eglandulosi segmentis setaceis. *In Mexico.* ♄. Cor. purpurea.

*26. D. verbenacea Cham. et Schlecht. l. c.* foliolis 2-jugis obovato-cuneatis mucronatis utrinque tomentosis subtus nigro-punctatis; stipulis subulato-acuminatis; spicis terminalibus ovatis. *In Mexico.* ♄. Pet. purpurea.

*27. D. laevigata Moc. et Sesse ex G. Don l. c.* herbacea glabra; foliolis 8-jugis oblongis mucronulatis glandulosis; spicis elongatis laxis; calyce piloso nervis prominentibus; segmentis lanceolatis apiculatis. *In Mexico.* ⊙. Flores purpurei.

*28. D. dorycnioides DC.* suffruticosa erecta velutina; foliolis 2-jugis obovato-cuneatis retusis utrinque punctatis; spicis capitatis pedunculatis; pedunc. ramisque tuberculatis; bracteis ovatis acutis longitudine calycis. *In Amer. austr.* ♄.

*29. D. humilis G. Don l. c.* herbacea pilosa; foliolis 5—7 lanceolatis acuminatis; spicis ovatis; dentibus calycis subulatis. D. herbacea Moc. et Sesse. *In Mexico.* ⊙. Flores parvi flavi.

*30. D. leptostachya DC.* suffruticosa erecta glabra; foliolis 3-jugis ovalibus utrinque acuminatis; racemis cylindricis gracilibus pedunculatis; calyce villoso-tomentoso 10-castato. *In Amer. austr.* ♄. Frut. 1—2-ped.

*31. D. virgata Lag.* suffruticosa; foliolis multijugis ellipticis retusis; spicis florum ovatis subaggregatis terminalibus; calycis dentibus pilosis. *In Mexico.* ♄.

*32. D. nutans Willd.* erecta ramosa glaberrima; foliolis 10—15-jugis ellipticis glanduloso-crenatis; petiolo basi jugum dilatato; racemis cylindricis; floribus laxiusculis nutantibus; calycis 10-costati glandulosi dente infimo longiore. D. lotoides Moc. et Sesse. *In Mexico.* ⊙. Flores purpurei.

*33. D. pulcherrima Sesse et Moc. ex G. Don l. c.* herbacea glabra; ramis glandulosis; foliolis multijugis lineari-oblongis mucronulatis margine crenulatis subtus glandulosis; stipulis prominentibus; spica elongata laxa; calyce glabro costato dentibus latis membranaceis. *In Mexico.* ⊙. Flores magni violacei.

*34. D. bicolor Willd. h. ber. t. 89.* spicis terminalibus elongatis; foliolis 3—5-jugis obovatis; stipulis subulatis; caule suffruticoso. Hook.

exot. fl. t. 43. *In Mexico.* ♄. Flores flavi.

*35. D. flavo-rosea Moc. et Sesse;* erecta suffruticosa velutino-pubescens; foliolis 5-jugis ovalibus obtusis; spicis ovatis pedunculatis; bracteis longitudine calycis. *In Mexico.* ♄. Vexillum luteum alae et carina roseae.

*36. D. reclinata Willd.* procumbens v. adscendens sericeo-villosa; foliolis 6-jugis lanceolatis mucronatis; spicis densis cylindricis villosis; bracteis lineari-subulatis longitudine calycis; calycis segmentis lineari-subulatis, plumosis longitudine vexilli. Psoralea Cav. t. 87. *In Mexico.* ♄. Cor. pallide violacea.

*37. D. tomentosa Willd.* erecta villosa tomentosa; foliolis 3—4-jugis obovatis mucronatis; spicis ovato-cylindricis subterminalibus; bracteis filiformibus calyce longioribus. D. onobrychoides Moc. et Sesse. *In Mexico.* ♄.

*38. D. verrucosa G. Don l. c.* suffruticosa pubescens; ramis tuberculatis; foliolis 5—9 obovatis retusis subtus glandulosis; spicis elongatis laxis; calyce puberulo, dentibus lanceolatis acutis. *In Mexico.* ♄. Spica 3-uncialis. Flores pallide purpurei.

*39. D. prostrata Orteg. dec. t. 69.* caulibus prostratis canescenti-pilosis, apice incrassatis; foliolis 1—2-jugis lanceolatis supra glabris subtus pubescentibus; spicis ovatis breve pedunculatis recurvis; bracteis lanceolatis longitudine calycis villosissimi. *In Mexico.* ⊙. Flores flavi.

*40. D. procumbens Moc. et Sesse;* procumbens pubescens basi crassiuscula; foliolis 8—9-jugis ovalibus obtusis; spicis cylindricis adscendentibus pedunculatis; floribus subcernuis; vexillo brevissimo. *In Mexico.* ♄. Flores albi carina violacea.

*41. D. cylindraca Hook. misc. 2. p. 213.* glabra procumbens; foliolis 6-jugis obovatis submucronatis subtus punctatis; pedunc. oppositifoliis folio triplo longioribus; spicis cylindraceis densis; bracteis ovatis concavis mucronatis; calyce nigro-punctato glabro, laciniis late subulatis ciliatis. *In Chili.* ♄.

*42. D. elegans Gill. mss. ex Hook. misc. 3. p. 183.* fruticosa glabra; ramis erectis subvirgatis glandulosis; fol. impari-pinnatis; foliolis 14—16-jugis parvis oblongis cuneatis obtusis subtus glandulosis; spicis terminalibus pedunculatis cylindraceis; rachi glandulosa calycibusque sericeo-villosissima; bracteis glandulosis; dentibus calycis setaceis corolla brevioribus. *In St. Louis.* ♄.

*43. D. comosa Schlecht. in Linnaea 12. p. 289.* fruticosa erecta sericeo-albida; ramis nigro-tuberculatis; foliolis 3—5-jugis oblongis obtusis basi attenuatis petiolulatis; spicis terminalibus acutis densifloris; calycibus villosis. *In Mexico.* ♄. Cor. violacea.

*44. D. Ehrenbergii Schlecht. l. c. p. 290.* fruticosa patentim ramosa albo-tomentosula; ramorum tuberculis tomentosis; foliolis 3—4-jugis ellipticis, obtusis mucronatis supra pubescentibus subtus glanduloso-punctatis, punctis pellucidis; spicis acutis elongatis; calycibus tomentosis. *In Mexico.* ♄. Cor. albida et violacea.

*45. D. pyramidalis Schlecht. l. c. p. 292.* fruticosa? erecta racemoso-ramosa; ramis petiolis pedunculisque puberulis flavo-tuberculatis; foliolis 1—8-jugis lineari-oblongis acutiusculis subtus glaucis striguloso-puberulis et glanduloso-punctatis, punctis pellucidis; spicis terminalibus densifloris pyramidalibus; bracteis adpressis alabastra superantibus glanduloso-punctatis; calycibus subsericeo-albidis. *In Mexico.* ♄. Corolla violacea.

*46. D. rosea; (laxiflora Schlecht. l. c. p. 293.)* fruticosa erecta corymboso-ramosa; ramis nigro-tuberculatis junioribus pubescentibus; foliolis 8—10-jugis ellipticis obtusis supra glabris subtus margineque puberulis et glanduloso-punctatis, punctis pellucidis; spicis terminalibus elongatis, densifloris; calycibus glabriusculis glanduloso-punctatis margine subvillosis. *In Mexico.* ♄. Cor. albida roseo-violacea.

*47. D. leucostoma Schlecht. l. c. p. 294.* fruticosa corymboso-ramosa; ramis erectis nigro-punctatis puberulis; foliolis 9—11-jugis anguste ellipticis obtusis supra glabris subtus margineque pilis parvis sericeis et nigro-punctatis; spicis terminalibus cylindricis densifloris; bracteis uncinato-recurvis; calycibus pellucido-puncta-

tis margine sericeo-villosis; corollis luteis. *In Mexico.* ♄.

*48. D. mucronata DC.* erecta ramosa; foliolis 5—6-jugis ellipticoblongis mucronatis utrinque acutis; spicis densis ovatis; calyce glaberrimo, dentibus brevibus; bracteis subulatis calyce longioribus. *In Mexico.* ♃. Flores parvi albi.

*49. D. Thouini Schrank h. mon. t. 9.* suberecta glabra; foliolis 2—3-jugis obovatis emarginatis; spicis ovatis breve pedunculatis; bracteis ovatis acuminatis subpilosis cum calyce longiore pilosis. *In America austr.* ⊙.

*50. D. phymatodes Willd.* erecta suffruticosa glabra; foliolis 7—8-jugis obovatis mucronulatis subtus punctatis; spicis capitatis brevipedunculatis; bracteis lanceolato-subulatis ciliatis calyce brevioribus; calycis lobis subulatis longis villosissimis. Psoralea phymatodes Jacq. ic. t. 563. *In Caracas.* ♄. Flores albi demum violacei.

*51. D. domingensis DC.* erecta velutino-pubescens; foliolis 6—7-jugis obovatis obtusis v. emarginatis subtus punctatis; spicis capitatis breve pedunculatis; bracteis ovatis acutis calyce villoso brevioribus; calycis lobis subulatis. *In Domingo.* ♄.

*52. D. ayavensis H. et K.* fruticosa; ramis villoso-tomentosis glandulosis; foliolis 7—8-jugis oblongis mucronulatis supra glabris subtus pubescentibus; spicis folio oppositis oblongo-cylindricis pedunculatis; calyce seriato-glanduloso. *In Peruvia.* ♄. Flores violacei.

*53. D. lasiostachya Benth. pl. Hartw. 55. (in adnot.)* adscendens glaber; foliolis 6—8-jugis parvis oblongis obtusis subtus punctatis; spicis oblongis terminalibus sericeo-villosissimis; bracteis lanceolatis subulato-acuminatis cito deciduis; laciniis calycis subulatis. *In Mexico.* ♄.

*54. D. aristata Benth. l. c.* erecta glabra; foliolis 10—15-jugis obovatis aristatis subtus tuberculoso-glandulosis; spicis longe pedunculatis oblongis; pedunc. hinc inde tuberculatis 1—2-foliolatis; bracteis lanceolatis subulato-acuminatis; calycibus nitentibus, laciniis brevibus intus villosis. *In Mexico.* ⊙?

*55. D. versicolor Zucc. Abh. Bair. Acad. 1. p. 342.* suffruticosa hirta; foliolis fol. caulinorum 12—18-jugis ramorum 5—10-jugis oblongo-ellipticis obtusis subtus glanduloso-punctatis; spicis terminalibus cylindricis densis; bracteis calycem superantibus caducis linearibus calyceque glanduloso-punctato hirto. *In Mexico.* ♄.

*56. D. psoralioides Moric. mem. Genev. 6. p. 533. t. 4.* suffruticosa tota sericeo-villosa; caulibus strictis virgatis; foliolis 3-jugis ovato-cuneatis mucronulatis; spicis terminalibus axillaribusque sessilibus ovatis v. cylindraceis densifloris; bracteis calyci aequalibus. *In Mexico.* ♄.

*57. D. macrostachya Moric. l. c. t. 5.* fruticosa erecta; foliolis sub-8-jugis oblongis obtusis mucronulatis subtus pubescentibus punctatisque; spica terminali cylindracea elongata densa; calycibus glandulosis margine interiore villosis; vexillo dorso barbato. *In Nov. Hispan.* ♄.

*58. D. diffusa Moric. l. c. t. 6.* glabra ramosissima; ramis filiformibus diffusis; floribus sparsis; pedunc. 1—3-floris capillaribus; fol. 6—8-jugis, summis 1-jugis, foliolis minutis oblongis obtusis inpunctatis. *In Nov. Hispan.* ♄.

*59. D. enneaphylla Willd.* erecta fruticosa glabra; foliolis 4-jugis oblongis obtusis subtus punctatis; spicis densis breve pedunculatis longitudine foliorum; lobis calycis setaceis. Psoralea L. *In Carthagena.* ♄. Flores parvi rubri.

*60. D. Onobrychis DC.* erecta glabra; foliolis 4—6-jugis ellipticis submucronatis subtus punctatis; pedunculis folio 4-plo breviore oppositis; spicis ovatis cylindricis densis villosis; bracteis ovatis concavis setoso-mucronatis calyce villoso longioribus. *In Peruvia.* ♃. Flores violacei.

*61. D. Mutisii Kunth, mim. t. 47.* erecta pubens; foliolis 4—6-jugis ellipticis subtus glanduloso-punctatis ramulisque villosis; spicis cylindricis pedunculatis densis; bracteis ovatis setoso-apiculatis flore longioribus. Galega caerulea L. *In Amer. austr.* ♄. Cor. caerulea.

*62. D. exilis DC.* erecta glabra; foliolis 5—7-jugis oblongis acutis parvis subtus punctatis; spicis florum pedunculatis subglobosis densis; brac-

teis ovatis glabris obtusis mucronatis v. acuminatis calycis villosi longitudine. *In Peruvia.* ♄? Flores violacei.

*63. D. microphylla H. et K.* suffruticosa procumbens; foliolis 9—10-jugis glabris oblongis obtusis crassiusculis subtus glanduloso-punctatis; spicis oblongo-cylindraceis; bracteis subulato-acuminatis supra punctatis subtus sericeis longitudine calycis glanduloso-sericeo-villosi. *In Peruvia.* ♄. Flores flavi et rubri.

*64. D. ovalifolia G. Don l. c.* herbacea patula; foliolis 5 ellipticis subtus glandulosis; stipulis minutis; spicis longis gracilibus paucifloris; calycis villosi costati dentibus recurvis longe apiculatis. *In Mexico.* ⊙. Flores albi purpuro mixti.

*65. D. herbacea G. Don l. c.* herbacea subvillosa; foliolis 7—9-jugis obovatis mucronulatis subtus glandulosis; stipulis longe setaceis; spicis oblongis; calyce truncato fimbriato obsolete dentato. *In Mexico.* ⊙. Flores pallide purpurei.

*66. D. fruticosa G. Don l. c.* minute pubescens; foliolis multijugis oblongis utrinque rotundatis minute mucronulatis coriaceis venosis; stipulis prominentibus; spicis laxis; calyce obtuse dentato. *In Mexico.* ♄. Spicae corymbosae 2 unc. longae. Flores flavi.

b. Folia ternata.

*67. D. argentea G. Don l. c.* suffruticosa erecta dense sericea; foliolis 3—5-jugis obovato-oblongis mucronatis subtus glandulosis; spicis ovatis; calycis puberuli dentibus lanceolatis acutis. *In Mexico.* ♄. Flores parvi rubri.

*68. D. triphylla Moc. et Sesse ex G. Don l. c.* suffruticosa pilosa; foliolis ternis lanceolatis acuminatis; spica oblonga; dentibus calycis stipulisque setaceis plumosis. *In Mexico.* ♄. Flores magni lutei.

*69. D. Jamesii Torr. et Gray fl. of North Amer. 1. p. 308.* sericea; foliolis obovatis obtusissimis; stipulis spinescentibus; spicis oblongis sessilibus; calyce profunde fisso, segmentis setaceis plumosis vexillum superantibus; carina alas superante. Petalostemon Torr. *In Canada.* ♄. Carina purpurea; vexillum luteum.

*70. D. trifoliolata Moric. mem. Gener. 6. p. 531. t. 3.* ramosa prostrata; ramis contortis villosis superne crassioribus; foliolis ovato-oblongis acutis; spicis solitariis cylindraceis terminalibus sessilibus densifloris calycibus villosissimis bracteisque brevioribus. *In Mexico.* ♄.

*71. D. Zuccarinii;* fruticosa glabra glaucescens; foliolis ovatis obtusis subtus glanduloso-punctatis margine glanduloso-crenatis; spicis terminalibus triquetris; bracteis late ovatis mucronatis membranaceo-marginatis calycem aequantibus arcteque amplectentibus glanduloso-lineatis persistentibus; calycibus sericeo-hirtis. D. trifoliata Zucc. *In Mexico.* ♄.

---

## 3295. *AMORPHA L. (1737).*

(Folia pinnata multijuga.)

*1. A. fruticosa L.* pubescens v. glabriuscula; foliolis multijugis ovalibus v. elliptico-oblongis, jugo infimo cauli approximato; calycis subpubescentis dentibus brevibus inferiore acuminato sublongiore; legumine sub-2-spermo. Schk. t. 197. B. R. t. 427. A. nana Hook. B. M. t. 2112. D. glabra Desf. *In Amer. bor.* ♄. Frut. 6-ped. Vexillum purpureum.

*2. A. caroliniana Croom.* glabriuscula; foliolis oblongis v. ellipticis petiolatis; floribus brevissime pedicellatis; calycibus margine villosis, dentibus brevibus 2 superioribus obtusis 3 inferioribus longioribus acuminatis v. subulato-aristatis. *In Amer. bor.* ♄. Frut. 4—5-ped. Vexillum intense caeruleum.

*3. A. herbacea Walt.* pumila fruticosa pubescens; foliolis ellipticis breve petiolatis punctatis; floribus subsessilibus; dentibus calycis subaequalibus brevibus acutis v. acuminatis. A. pubescens Willd. Lodd. B. Cab. t. 689. *In Amer. bor.* ♄. Frut. 2—4-ped. Cal. purpureus. Vexillum album.

*4. A. nana Nutt.* fruticosa nana glabriuscula; foliolis ovato-ellipticis mucronatis; spicis solitariis v. aggregatis; dentibus calycis setaceo-acuminatis; legumine 1-spermo. A. mi-

crophylla Pursh. A. fragrans Sweet fl. gard. 3. t. 241. *In Amer. bor.* ♄. Flores caeruleo-purpurei.

5. *A. californica Nutt. ex Torr. et Gray l. c.* fruticosa pubescens; foliolis elliptico-oblongis obtusis subdistantibus subtus glandulis fuscis punctatis; petiolis squamis minutis glandulosis; stipulis latis membranaceis; spica brevi solitaria; dentibus calycis brevibus acutis villosis; bracteis lanceolatis acuminatis. *In California.* ♄.

6. *A. laevigata Nutt. mss. ex Torr. et Gray l. c.* glabra laevissima; fol. magnis; foliolis distantibus elliptico-oblongis attenuatis; petiolo communi brevi; stipulis minutis; bracteis longis subulatis caducis; calyce valde glanduloso, dentibus acutis 3 inferioribus longioribus acuminatis; vexillo longitudine calycis; legumine 1-spermo. *In Amer. bor.* ♄. Frut. 8—10-unc. Vexillum intense caeruleum.

7. *A. paniculata Torr. et Gray l. c. p. 306.* canescenti-tomentosa; foliolis 7—8-jugis elliptico-oblongis obtusissimis supra glaberrimis nitidis subtus punctatis et prominenter venosis; spicis numerosis virgatis; floribus subsessilibus, dentibus calycis 2 superior. triangulari-ovatis 3 inferior. triangulari-subulatis medio longiore; vexillo late cuneiformi truncato. *In Amer. bor.* ♄. Fol. ½—1-ped. Spicae 6-unc. Vexillum purpureum.

8. *A. canescens Nutt. ex Pursh;* suffruticosa molliter pubescens; fol. sessilibus numerosissimis confertis; foliolis 15—24-jugis ellipticis v. ovato-ellipticis (minimis) mucronatis rigidis glabriusculis; spicis aggregatis subterminalibus; floribus subsessilibus; dentibus calycis longis aequalibus ovato-lanceolatis; vexillo subcuneiformi-orbiculari obcordato; legumine calyce duplo longiore 1-spermo. *In Amer. bor.* ♄. 1—3-ped. Vexillum amoene caeruleum.

9. *A. croceo-lanata Wats. dend. brit. t. 139.* ferrugineo-pubescens; racemis ramosis; foliolis 6—8-jugis oblongo-ellipticis mucronulatis puberulis; calycis dentibus 3 superioribus ovatis acutis 2 inferioribus rotundatis brevissimis. *In Amer. bor.* ♄. Flores caeruleo-purpurei.

10. *A. humilis Tausch, in fl. 21. p. 750.* fruticosa pumila; foliolis ellipticis utrinque obtusis mucronatis subtus pubescentibus multipunctatis infimis cauli approximatis; spicis terminalibus aggregatis; calycibus glabriusculis tubulosis acute dentatis. *Patria?* ♄.

11. *A. Rabiae Llaw. et Lexarz veg.* herbacea foliorum cicatricibus scabra laevis; foliolis ovatis acutis tomentosis; racemis axillaribus fasciculatis; calyce cyathiformi tomentoso; dentibus obtusis; legumine 1-spermo tomentoso. *In Mexico.* ⊙.

---

### 3296. EYSENHARDTIA H. et K. (1835).

1. *E. amorphoides H. et K. nov. gen. 6. t. 592.* Dalbergia Spr. *In Mexico.* ♄. Arbor inermis fol. imparipinnatis multijugis calycibusque glandulosis; racemis terminalibus cylindricis; floribus albis.

---

### 3297. PSORALEA L. (1737).

a. Europaea.

1. *P. bituminosa L.* fol. pinnato-trifoliatis; foliolis ovato-lanceolatis; petiolis pubescentibus; pedunculis axillaribus folio 3—4-plo longioribus; spicis florum capitatis; calycibus pubescentibus. Besl. eyst. t. 11. f. 2. *In Europa austr.* ♄. Frut. 2—3-ped. Flores purpurei.

b. Asiaticae.

2. *P. acaulis Stev.* fol. radicalibus longissime petiolatis trifoliolatis, foliolis brevissime petiolulatis rhomboeo-ovatis argute inaequaliter subduplicato-dentatis basi integerrimis, lateralibus obliquis; pedunculis radicalibus folia subaequantibus. *In Iberia.* ♃.

3. *P. sibirica Poir.* fol. pinnatim trifoliolatis; foliolis ellipticis obtusis glabris subtus subalbidis apice subemarginatis mucronulatis; racemis brevissimis axillaribus eglandulosis; calycis laciniis lineari-elongatis acuminatis villosis. *In Sibiria.* ♄?

*4. P. palaestina Gouan;* fol. pinnatim trifoliolatis, foliolis inferiorum ovatis superiorum lanceolatis; petiolis pubescentibus sulcatis; pedunc. axillaribus folio triplo longioribus; spicis capitatis; calycibus pubescentibus demum subvesicariis. *In Tauria.* ♃.

*5. P. stipulacea Decaisn. hb. timor. in Nouv. ann. Mus. 3. p. 466.* fol. ternatis; foliolis latiusculis obovatis mucronatis coriaceis glaberrimis; stipulis latis ovoideo-rotundis acuminatis petiolum subaequantibus; spicis folio paulo brevioribus laxifloris; pedicellis hirsutis. *In ins. Timor.* ♄. Flores violiacei.

*6. P. Gaudichaudiana Decaisn. l. c.* ramis pubescentibus foliolis 3 oblongis obtusis mucronatis glanduloso-punctatis petiolisque pubescentibus; stipulis parvis ovatis acuminatis; spicis folio brevioribus densifloris; bractea ovato-lanceolata acuminata; calycis lobis lineari-oblongis acutis labii inferioris lobis suboblongis obtusis; leguminibus globosis; calyce brevioribus. *In ins. Timor.* ♄. Flores albi?

*7. P. corylifolia L.* herbacea erecta; fol. simplicibus rotundato-ovatis basi cordatis repando-dentatis; stipulis anguste lanceolatis recurvis; racemis densis spiciformibus; pedicellis calyce multo longioribus. Burm. fl. ind. t. 49. B. M. t. 665. *In Ind. or. et Arabia.* ♃.

c. Africanae.

*a. Capenses.*

* *Flores axillares sparsi.*

*8. P. odoratissima Jacq. h. Schoenbr. t. 229.* fol. impari-pinnatis; foliolis 7-jugis lineari-lanceolatis; pedicellis folio brevioribus; calycis lobis superioribus reflexis inferior. strictis. *In Prom. b. spei.* ♄. Flores caerulei.

*9. P. arborea Sims B. M. t. 2090.* fol. impari-pinnatis; foliolis 5-jugis lineari-lanceolatis; pedicellis folio longioribus; stipulis callosis recurvis. *In Prom. b. spei.* ♄. Flores caerulei.

*10. P. pinnata Willd.* fol. impari-pinnatis; foliolis 2—3-jugis linearibus ramulisque puberulis; pedicellis axillaribus 1-floris folio multo brevioribus. Andr. rep. t. 474. P. decidua Sieb. *In Prom. b. spei.* ♄. Flores caerulei striati.

*11. P. verrucosa Willd.* fol. impari-pinnatis 1—2-jugis lanceolatis glabris glaucis; ramis verrucosis; pedicellis axillaribus 3-nis. P. angustifolia Jacq. h. Schoenbr. t. 226. *In Prom. b. spei.* ♄. Flores caerulei.

*12. P. triflora L.* fol. subsessilibus ternatis; foliolis lineari-spathulatis racurvo mucronatis; ramis calycibusque pubescentibus; pedicellis ternis axillaribus ad apices ramorum spicam formantibus. *In Prom. b. spei.* ♄. Flores caerulei.

*13. P. filiformis Poir.* foliolis 3-nis filiformibus ramisque pubescentibus; pedicellis axillaribus solitariis. P. decidua Sieb. *In Prom. b. spei.* ♄.

*14. P. affinis Eckl. et Zeyh. en. p. 224.* foliolis 2—3-jugis ramisque angulatis tuberculosis glabris; foliolis lineari-filiformibus mucronatis; pedicellis 2—3 axillaribus ad apices ramorum congestis; calycibus costatis adpresse atro-hirtellis. *In Prom. b. spei.* ♄.

*15. P. speciosa Eckl. et Zeyh. l. c.* fol. impari-pinnatis 3—4-jugis glabris; foliolis lineari-filiformibus acuminatis; ramis sulcatis subreflexo-adpressis hirtellis; pedicellis solitariis calyceque atro-hirsutis ciliatisque. *In Prom. b. spei.* ♄. Cal. fuscescenti-verrucosus.

*16. P. axillaris L.* foliolis ternatis lanceolatis; pedicellis filiformibus axillaribus. P. linearis Thunb. *In Prom. b. spei.* ♄.

*17. tenuifolia L.* fol. superioribus simplicibus caeteris ternatis; foliolis lineari-lanceolatis mucronatis; pedicellis axillaribus 1-floris solitariis. Jacq. hort. Schoenbr. t. 225. *In Prom. b. spei.* ♄. Flores caerulei albo mixti.

*18. P. fascicularis DC.* foliolis ternis linearibus acuminatissimis; pedicellis axillaribus 1-floris 6—8 fasciculatis flore sublongioribus. *In Prom. b. spei.* ♄. Flores caerulei.

*19. P. aphylla L.* fol. ternatis v. simplicibus; foliolis lineari-lanceolatis superioribus abortivis squamaeformibus; pedicellis axillaribus solitariis brevibus. Jacq. h. Schoenbr. t.

224. B. M. t. 446. P. Jacquiniana Eckl. et Zeyh. *In Prom. b. spei.* ♄. Flores caerulei carina et alae albae.

*20. P. lathyrifolia Balb. tur. p. 25. c. fig.* fol. simplicibus ovatis v. ovali-oblongis ciliatis; stipulis caulem amplectentibus apice bifidis; caulibus decumbentibus diffusis; floribus axillaribus subsessilibus. *In Prom. b. spei.* ♄. Flores caerulei.

*21. P. decumbens Ait.* foliolis ternis obovato-cuneatis subobcordatis mucronatis petiolo longioribus; ramis calycibusque villosis; floribus axillaribus sessilibus. B. Cab. t. 282. *In Prom. b. spei.* ♄. Flores caerulei.

*22. P. hirta L.* foliolis ternis obovatis obtusis recurvo-mucronatis subtus pubescentibus; ramis adpresse cano-villosis; floribus axillaribus sessilibus numerosis ad apices ramorum in spicam dispositis. P. stachyos Eckl. et Zeyh. *In Prom. b. spei.* ♄. Flores caerulei.

*23. P. repens L.* foliolis 3-nis obovatis obtusis petiolo brevioribus; pedicellis 1-floris in axillis foliorum subumbellatis medio bibracteatis. *In Prom. b. spei.* ♄. Flores caerulei.

*24. P. Jacquiniana G. Don gen. syst. 2. p. 202.* foliolis 3-nis obovatis emarginatis pilosis; stipulis subulatis; pedunc. axillaribus terminalibusque spicatis. P. hirta Jacq. h. Schoenbr. t. 228. P. filifolia Eckl. et Zeyh. *In Prom. b. spei.* ♄. Flores albi vexillum pallide violaceum.

*25. P. aculeata L.* foliolis 3-nis cuneiformibus recurvo-mucronatis glabris; stipulis aculeiformibus; floribus axillaribus solitariis sessilibus approximatis. Andr. rep. t. 146. B. M. t. 2158. *In Prom. b. spei.* ♄. Flores caerulei albo-mixti.

*26. P. glabra E. Mey. comm. 1. p. 83.* fol. pinnatis; foliolis 2—3-jugis linearibus ramulisque glabris; stipulis minutis membranaceis marcescentibus; pedunc. axillaribus subsolitariis rachin foliorum aequantibus; calycis glabriusculi laciniis aequalibus obtusis. *In Afr. austr.* ♄.

*27. P. tenuissima E. Mey. l. c.* glaberrima; caulibus filiformibus adscendentibus; foliolis ternatis angustissime linearibus; pedunc. axillaribus solitariis dimidio folio longioribus; calycis laciniis lanceolatis. *In Afr. austr.* ♄.

*28. P. oligophylla Eckl. et Zeyh. l. c.* glabra; foliolis 3-nis lineari-filiformibus obtusis mucronatis patulis; ramis elongatis sparsis erecto-patulis verrucosis; stipulis bracteisque minutissimis subulatis; pedicellis 1-floris folium aequantibus. β. glaucescens. P. glaucescens Eckl. et Zeyh. *In Prom. b. spei.* ♄.

*29. P. polyphylla Eckl. et Zeyh. l. c.* fol. subsessilibus ternis; foliolis oblique oblongis v. obovatis mucronatis adpresse hirtellis supra subpunctatis margine et costa ciliatis; stipulis bracteisque ovato-lanceolatis basi connatis scariosis; floribus axillaribus subsessilibus 1—3-nis; calycibus adpresso-nigro-hirsutis. *In Prom. b. spei.* ♄. Frut. 10-ped.

*30. P. obliqua E. Mey. l. c.* fol. ternis brevissime petiolatis; novellis ramulisque piloso-hirtis adultis lucidis; foliolis obovatis v. oblongis reflexo-mucronatis; pedunc. axillaribus subternis folio dimidio brevioribus; calycis laciniis ovatis longe acuminatis. *In Afr. austr.* ♄. Frut. valde ramosus. Flores caerulescentes.

*31. P. spathulata E. M. l. c.* pilosa; foliolis 3-nis subaequalibus spathulato-linearibus subrecurvo-mucronatis rigidis; pedunc. axillaribus subsolitariis ebracteatis; calycis profunde 5-fidi albentis venoso-reticulati laciniis oblongo-lanceolatis. *In Afr. austr.* ♄.

*32. P. Mundiana Eckl. et Zeyh. l. c.* foliolis 3-nis pellucido-punctatis oblongis v. oblongo-linearibus reflexo-mucronatis margine scabris subtus adpresse hirtellis; stipulis bracteisque ovatis scariosis basi subconnatis; floribus axillaribus breve pedicellatis subternis; calycibus adpresse subhirsutis. P. decumbens Willd. hb. P. carnea E. Mey. *In Prom. b. spei.* ♄. Petala venis carneis reticulata, carina ad apicem intense violacea.

*** *Flores ad apices ramorum conferti.*

*33. P. bracteata L.* foliolis ternis cuneiformibus recurvo-mucronatis pellucido-punctatis petiolo longioribus; capitulis terminalibus bracteatis. Jacq. h. Schoenbr. t. 224. B. M. t. 446. *In Prom. b. spei.* ♄. Frut. 3—4-ped. Flores violacei.

*34. P. stachyera Eckl. et Zeyh. l. c.* procumbens; foliolis ternis glabris cuneato-subcordatis reflexo-mucronatis punctis rubris pellucidis adpressis; stipulis obovato-lanceolatis subscariosis; ramis adscendentibus remotis pube brevissima subtomentosis; floribus spicatis; calycibus costatis subpuberulis. P. densa E. Mey. *In Prom. b. spei.* ♄. Frut. 10-ped. Flores violacei.

*35. P. algoensis Eckl. et Zeyh.* fol. ternis brevissime petiolatis; foliolis obovato-subrotundatis recurvo-mucronatis; spicis terminalibus continuis flexuosis; calycis hirsuti laciniis lanceolatis infima elongata petala (violacea) superante. P. parviflora E. Mey. *In Prom. b. spei.* ♄.

*36. P. spicata L.* foliolis ternis obovato-oblongis recurvo-mucronatis subtus nigro-punctatis; spicis terminalibus oblongis. *β.* P. cephalotes Eckl. et Zeyh. *In Prom. b. spei.* ♄.

*37. P. racemosa Thunb.* foliolis ternis oblongis mucronatis; racemis terminalibus elongatis. P. striata Willd. hb. *In Prom. b. spei.* ♄. Flores caerulei.

*38. P. argentea Thunb.* foliolis ternis ovatis acutis mucronatis; racemis terminalibus elongatis. P. Stachyos Thunb. ex E. Mey. *In Prom. b. spei.* ♄. Flores caerulei.

*39. P. involucrata Thunb.* foliolis 3-nis obovatis acutis rigidis glabris; floribus umbellatis terminalibus involucratis. *In Prom. b. spei.* ♄. Flores caerulescentes.

**** Spicae, racemi, umbellaeve axillares pedunculatae.*

*40. P. candicans Eckl. et Zeyh.* fol. subsessilibus ternatis remotis; foliolis cuneatis emarginatis reflexo-mucronatis complicatis adpresse puberulis; stipulis bracteisque minutissimis setaceis; ramis pube adpressa albida tomentosis; calycibus adpresse pubescentibus. *In Prom. b. spei.* ♄.

*41. P. uncinata Eckl. et Zeyh. l. c.* hirta; foliolis ternis oblongis cuneatis acuminatis v. linearibus reflexo-mucronatis complicatis; stipulis subulato-setaceis scariosis revolutis; capitulis terminalibus adpresse hirsutis. P. hirta *β.* Jaquiniana E. Mey. non DC. *In Prom. b. spei.* ♄. Frutex ramis patulis. Fol. ½—3-poll.

*42. P. striata Thunb.* foliolis ternatis oblongis mucronatis subtus pubescentibus; racemis terminalibus interruptis. *In Prom. b. spei.* ♄. Flores caerulei.

*43. P. caffra Eckl. et Zeyh.* fol. pinnatim trifoliolatis glabriusculis rubescenti- et pellucido-punctatis; foliolis obovatis reflexo mucronatis utrinque obtusis intermedio maximo superior. subvilloso-ciliatis; stipulis ovato-lanceolatis basi connatis; spicis axillaribus longe pedunculatis oblongis interruptis incano-subvillosis. *In Prom. b. spei.* ♄.

*44. P. hilaris Eckl. et Zeyh. l. c.* foliolis ternatis glabris oblongo-cuneatis reflexo-mucronatis utrinque nigro-adpresse punctatis; stipulis subulatis basi connatis; spicis terminalibus lateralibusque pedunculatis hirtellis. *In Prom. b. spei.* ♄.

*45. P. venusta Eckl. et Zeyh. l. c.* adpresso-pubescens; fol. subsessilibus ternatis; foliolis obovato-oblongis reflexo-mucronatis eglandulosis; stipulis subulatis basi connatis; spicis terminalibus oblongis. *In Prom. b. spei.* ♄. Frutex subsimplex.

*46. P. triantha E. Mey. l. c.* fol. ternatis brevissime petiolatis; foliolis lineari-spathulatis complicatis recurvato-mucronatis; umbellis axillaribus 3-floris breve pedunculatis summis in racemum spurium confertis. P. hirta Thunb. *In Prom. b. spei.* ♄.

*47. P. restioides Eckl. et Zeyh. l. c.* glabriuscula; fol. ternatis v. simplicibus sessilibus; foliolis linearifiliformibus acutis mucronatis; stipulis coalitis apice acute bilobis; pedicellis axillaribus brevissimis 1-floris spicam formantibus; calycis costati laciniis lineari-subulatis atro-ciliatis. *In Prom. b. spei.* ♄. Frut. 2-ped. Flores violacei.

*48. P. rotundifolia L. fil.* fol. simplicibus ovatis integris glabris; capitulis terminalibus bracteisque villosis. *In Prom. b. spei.* ♄.

*49. P. sericea Poir.* foliolis ternatis ovato-lanceolatis subtus sericeis; pedunc. axillaribus folio 2—3-plo longioribus; capitulis depressis involucratis; involucro longitudine calycis. P. pedunculata Ker. B. R. t. 223. *In*

*Prom. b. spei.* ♄. Flores caeruleo-violacei.

*50. P. obtusifolia DC.* ramis foliisque adpresse canescenti-pubescentibus; foliolis obovatis plicatis denticulatis, medio petiolulato. *In Prom. b. spei.* ♄.

---

*51. P. velutina E. Mey. l. c.* fol. ternatis brevissime petiolatis canescenti-velutinis; foliolis obovatis retusis muticis. *In Prom. b. spei.* ♄.

*52. P. punctata Desv. in ann. sc. nat. 1. p. 411.* caule glabro; fol. impari-pinnatis 1—2-jugis; foliolis linearibus; racemis multifloris folio brevioribus; vexillo carinaque punctato-glandulosis. *In Prom. b. spei.* ♄.

*53. P. plicata Delil. fl. aegypt. t. 37. f. 3.* ramis glanduloso-verrucosis; foliolis ternatis oblongo-lanceolatis plicatis repando-dentatis; spicis axillaribus folio longioribus; rachi demum subspinosa. *In Aegypto.* ♄. Frut. 1—2-ped.

d. Americanae.

* *Folia palmato-3—5-foliolata.*

*54. P. lanceolata Pursh;* glabriuscula dichotoma; foliolis lineari-lanceolatis obtusiusculis mucronatis sessilibus nigro-glanduloso-punctatis; dentibus calycis minutis acutis subaequalibus. Hook. fl. bor. am. t. 51. P. arenaria Nutt. *In Am. bor.* ♄. Flores albi caeruleo tincti.

*55. P. laxiflora Nutt. mss. ex Torr. et Gray fl. of North Amer. 1. p. 299.* sparse glandulosa; caule dichotomo; stipulis minutis; foliolis sessilibus longis linearibus apiculatis; pedunc. folio longioribus; spicis brevibus subdistantibus; calycis pubescentis dentibus obtusis. *In Amer. bor.* ♃.

*56. P. tenuiflora Pursh;* glabriuscula punctis nigris glandulosa; caule diffuso, ramis gracilibus; foliolis oblongo-ellipticis obtusis; racemis filiformibus paucifloris interruptis; segmentis calycis subequalibus; bracteis pedicello brevioribus persistentibus. *In Amer. bor.* ♃. 2-ped. Flores pallide rubri.

*57. P. longifolia Pursh;* sericeo-villosa; foliolis obscure glandulosis linearibus elongatis; spicis pedunculatis laxis folio brevioribus; calycis dentibus bracteisque lanceolatis. *In Amer. bor.* ♃. 1-ped. Flores parvi.

*58. P. linearifolia Torr. et Gray l. c.* pilis adpressis pubescens; caule elato gracili divaricato-ramoso; foliolis anguste linearibus elongatis mucronatis supra glandulis nigris punctatis; pedunc. filiformibus; racemis laxis paucifloris folio multo longioribus; calycis glandulosi dente inferiore elongato. *In Arkansas.* ♃. Racemi 6—8-flori.

*59. P. scabra Nutt. l. c.* ramosissima subhirsuta; foliolis glandulosis sessilibus anguste linearibus apiculatis; stipulis minutis deciduis; racemis paucifloris breve pedunculatis; calycis obtusi dentibus glandulosis. *In Amer. bor.* ♃. Flores minuti caerulescentes.

*60. P. digitata Nutt. mss. l. c.* canescens diffuso-ramosa; fol. 5-foliolatis; foliolis cuneato-oblongis v. oblongo-linearibus abrupte apiculatis minute punctatis; stipulis lanceolatis reflexis; spicis elongatis interruptis fasciculis 3—6-floris; bracteis obcordatis v. reniformibus; calycis villosi segmentis ovatis acuminatis. *In Amer. bor.* ♃. Vexillum rotundo-obovatum.

*61. P. floribunda Nutt. mss.* canescens non glandulosa ramosissima; fol. 3—5-foliolatis; foliolis lineari-oblongis mucronatis; stipulis setaceis minutis; racemis multifloris oblongis subinterruptis folio duplo longioribus; dentibus calycis subaequalibus ovatis acutis; vexillo suborbiculari. *In Amer. bor.* ♃. 2—4-ped. Racemi 40—50-flori.

*62. P. obtusiflora Torr. et Gray l. c.* canescens; ramis patulis; foliolis oblongo-obovatis obtusis v. emarginatis tenuiter punctatis; stipulis minutissimis; racemis oblongis laxis 10—15-floris; calyce brevissimo; vexillo rotundo. *In Texas.* ♃.

*63. P. canescens Michx.* canescenti-pubescens; fol. trifoliolatis v. simplicibus; foliolis orbiculari-obovatis glanduloso-punctatis; stipulis subulatis longitudine petioli; racemis 4—7-floris folio longioribus; calycis inflati glandulosi dente inferiore productiore. *In Amer. bor.* ♃. Ramosissima 3—4-ped. Cor. caeruleo-flavescens.

64. *P. argophylla Pursh;* valde argenteo-sericea divaricato-ramosa; fol. 3—5-foliolatis; foliolis ellipticolanceolatis; spicis pedunculatis interruptis folio longioribus; bracteis ovato-lanceolatis; calycis dente inferiore longissimo. Hook. fl. bor. Amer. t. 55. P. incana Nutt. *In Amer. bor.* ♃. 1—2-ped. Fol. 1—2 unc. longa. Pet. caerulea.

65. *P. campestris Nutt. mss. l. c.* dense canescenti-hirsuta; fol. 5-foliolatis; foliolis linearibus v. oblongo-linearibus obtusiusculis supra glabris; pedunculis elongatis; spicis interruptis; bracteis 3-floris late ovatis acuminatis; calycis dente inferiore elongato. *In Amer. bor.* ♄.

66. *P. cryptocarpa Torr. et Gray l. c.* divaricato-ramosa canescenti-adpresse pubescens; fol. 5-foliolatis; foliolis ellipticis obtusiusculis; stipulis subulatis; spicis ovatis compactis; calyce conspicue glanduloso, dentibus triangulari-lanceolatis. *In Amer. bor.* ♃. 1—2-ped. Legumen membranaceum non rugosum.

67. *P. esculenta Pursh fl. t. 22.* hirsuta; caule erecto subramoso; fol. quinatis; foliolis lanceolatis; spicis densis; segmentis calycis lanceolatis corolla subbrevioribus; legumine ensiformi; radice crassa fusiformi. P. brachiata Dougl. in Hook. fl. bor. Amer. t. 53. *In Amer. bor.* ♃. 1-ped. Flores pallide caerulei.

68. *P. hypogaea Nutt. mss. l. c.* acaulis pilis albis hirsuta; foliolis 5—7 lineari-lanceolatis v. lineari-oblongis acutis; spicis capitatis; pedunc. folio multo brevioribus; segmentis calycis linearibus acuminatis, inferiore elongato. *In Amer. bor.* ♃. Radix tuberosa edulis. Cor. pallide caerulea.

69. *P. subacaulis Torr. et Gray l. c.* acaulis, pedunculis petiolisque pilis patulis hirsutis; fol. longissime petiolatis 7-natis; foliolis obovato-oblongis supra glabriusculis subtus et ad marginem pilosis; pedunc. folio longioribus; spicis ovatis densis; calycis dentibus obtusis inferiore longiore caeteris brevissimis. *In Amer. bor.* ♃. Fol. 1-unc. minutissime punctata. Spicae 20—40-florae.

70. *P. Lupinellus Michx.* glabra gracilis; foliolis 5—7-nis filiformi-linearibus; racemis folio multo longioribus; bracteis minutis longitudine pedicelli; legumine sublunato oblique rugoso. *In Amer. qor.* ♃. 2-ped. Flores purpurei.

** *Folia pinnatim 3-foliolata.*

71. *P. virgata Nutt. gen.* glabriuscula; caule virgato; fol. subsimplicibus remotissimis linearibus; stipulis setaceis; pedunculis folio brevioribus; spicis ovatis oblongis; bracteis oblongis; calyce glanduloso corolla dimidio breviore, segmentis lanceolatis. P. simplicifolia hb. Balb. *In Amer. bor.* ♃. 2-ped. Flores pallide violacei.

72. *P. melilotoides Michx.* sparse pubescens; foliolis 3-nis oblongo-lanceolatis glanduloso-punctatis acuminatis; dentibus calycis triangulari-ovatis infimo longiore; leguminibus orbicularibus transverse rugosis. Bart. fl. 2.t. 57. v. *β. gracilis;* P. gracilis Chapm. *In Amer. bor.* ♃. 2-ped. Calyx et bracteae purpureae.

73. *P. eglandulosa Ell.* pubescens, glandulis subdestituta; foliolis 3-nis oblongo-lanceolatis; spicis oblongis; bracteis late lanceolatis acuminatis calyceque villosis; legumine suborbiculari transverse rugoso. Melilotus psoralioides Nutt. *In Amer. bor.* ♃.

74. *P. simplex Nutt. mss. l. c.* glauco-pubescens obscure glandulosa erecta; foliolis 3-nis lanceolatis acutis ruguso-venosis mucronatis; pedunc. longissimis; spicis oblongis multifloris; bracteis lineari-lanceolatis acuminatis; legumine orbiculari transverse rugoso. *In Amer. bor.* ♃. Rad. subfusiformis.

75. *P. Onobrychis Nutt. gen.* pubescens; foliolis ternis ovatis acuminatis; racemis elongatis subsecundis; calyce corolla multo breviore eglanduloso, dentibus parvis obtusis aequalibus; legumine ovato muricato transverse rugoso. B. R. t. 453. P. latifolia Torr. *In Amer. bor.* ♄. 3—5-ped. Flores parvi caerulei.

76. *P. rhombifolia Torr. et Gray l. c. p. 303.* sparse pubescens; foliolis ternis rhombeo-ovatis petiolo brevioribus; pedunc. folio longioribus demum recurvis; spicis capitatis paucifloris; bracteis ovatis acuminatis; dentibus calycis lanceolatis infimo

longiore. *In Texas.* ♃. Flores purpurei.

*77. P. physodes Dougl. in Hook. fl. bor. Am. 1. p. 136.* subpubescens; foliolis pinnato-ternatis lato-rhombeo-ovatis acutis mucronatis obscure glandulosis; racemis laxis folio longioribus; calyce valde inflato hirsuto, dentibus aequalibus tubo brevioribus. *In Amer. bor.* ♃. 1½-ped. Cor. alba rubro-tincta.

*78. P. stipulata Torr. et Gray l. c. suppl. p. 689.* glabriuscula non glandulosa; caulibus adscendentibus; foliolis pinnato-ternatis ovato-ellipticis obtusis mucronulatis petiolo longioribus; stipulis ovatis; spicis capitatis pedunculatis; bracteis minutis caducis; calyce corolla multo breviore eglanduloso, dente infimo acuto longiore, caeteris aequalibus oblongis acutis. *Ad cataractes Ohio.* ♃. 2-ped. Flores magni pallide caerulei.

*79. P. orbicularis Lindl. B. R. t. 1971.* pubescens, pilis glandulis clavatis mixtis; caule prostrato repente; fol. 3-nis longissime petiolatis; foliolis rotundo-ovalibus; pedunc. longitudine foliorum; spicis capitatis; bracteis oblongis calyceque hirsutissimis. *In California.* ♃. Flores amoene purpurei.

*80. P. macrostachya DC.* pubescens; caule petiolis pedunculisque glandulis elevatis scabris; foliolis ternis lanceolato-ovatis utrinque crasse punctatis acuminatis basi acutis; spicis cylindricis densis longissimis, pedunculis folio 4-plo longioribus; rachi calyce bracteisque villosissimis; calycis eglandulosi dente inferiore longitudine corollae. *In California.* ♄. 3-ped. Flores purpurei.

*81. P. strobiliana Hock. et Arn. Beech. voy. t. 80.* pilis glandulisque fuscis stipitatis scabro-hirsuta; foliolis ternis late rhombeo-ovatis supra glabriusculis subtus molliter pubescentibus; petiolis elongatis; stipulis magnis late ovatis cuspidato-acuminatis membranaceis; spicis oblongis magnis crassis; bracteis late ovatis acuminatis glandulosis; calyce hirsuto nigro-pubescente, dente inferiore longitudine corollae. P. macrostachya Lindl. B. R. t. 1769. *In California.* ♃. Spicae 2-unc. Flores purpurei.

*** *Folia pinnata.*

*82. P. multijuga Ell.* foliolis numerosis 9—10-jugis oblongis lanceolatis obtusis pubescentibus; spicis oblongis; bracteis parvis membranaceis eglandulosis. *In Georgia.* ♃. 1—2-ped. Cor. violacea.

Australi-americanae.

*83. P. Mutisii Kunth mim. t. 54.* foliolis 3-nis lanceolato-oblongis integerrimis glabris nervo medio petiolis ramisque pilosis; spicis axillaribus pedunculatis oblongo-cylindricis densis; calyce adpresse piloso. *In Amer. austr.* ♄. Flores albi.

*84. P. pentaphylla L.* foliolis quinis palmato-dispositis inaequalibus ovalibus utrinque acutis pubescentibus et glandulosis margine ciliatis; caule petiolisque villosis. Juss act. par. 1744. t. 17. *In Mexico.* ♄.

*85. P. glandulosa L.* glabra; fol. pinnato-trifoliatis; foliolis ovato-lanceolatis acuminatis; petiolis glandulis scabris; racemis axillaribus pedunculatis folio longioribus. B. M. t. 990. Feuill. per. t. 3. And. spec. t. 11. P. lutea Mol. *In Chili.* ♃. Flores caeruleo-purpurei.

*86. P. pubescens Balb.* fol. pinnato-trifoliatis; foliolis ovato-oblongis pubescentibus utrinque punctatis; ramis petiolis pedunculis bracteis calycibusque villoso-glandulosis; spicis interruptis folio brevioribus. B. R. t. 968. *In Peruvia.* ♃. Flores amoene caerulei.

*87. P. lasiostachys Vogel, nov. act. 29. suppl. 1. p. 13.* viscosa pubescenti-glandulosa; fol. pinnatim trifoliolatis; foliolis oblongo-lanceolatis sparse pilosis utrinque glandulosis; pedunc. folio multo longioribus; spica basi interrupta hirsuta. *In Peruvia.* ♃.

*88. P. higuerilla Gill. mss. in Hook. misc. 3. p. 181.* fruticosa; ramis pubescentibus; foliolis glabriusculis ovatis acuminatis; petiolis pubescenti-glandulosis; racemis axillaribus pedunculatis folio 2—3-plo longioribus; bracteis caducis; calyce sericeo-pubescente glanduloso; legumine subgloboso transversim ruguloso subglabro. *Ad Cordovam, Americ. australis.* ♄.

*89. P. marginata Meyen Reis. 1. p. 406.* caule pedunculis petiolisque albo-

hirsutis; fol. pinnatim trifoliolatis; foliolis oblongis subacuminatis mucronatis utrinque pubescentibus glandulosisque; spicis densis oblongis folia subaequantibus. *In Peruvia.* ♃?

Species dubiae.

*90. P. dentata DC.* foliolis glandulosis ovatis repando-dentatis basi cuneatis integris; racemis spicatis interruptis pedunculatis folio longioribus; bracteis subulatis pedicellum excedentibus. P. americana L. Jacq. h. Schoenbr. t. 227. *In Madera.* ♄. Flores albi carina apice purpurea.

*91. P. humilis Mill.* fol. imparipinnatis 3—4-jugis; foliolis rotundis villosis; capitulis axillaribus terminalibusque. *In Vera Cruz.* ♄. Flores flavi.

*92. P. scandens Mill.* fol. pinnatis 3-jugis; foliolis ovalibus obtusis; racemis sessilibus axillaribus; caule ramoso scandente. *In Campechia.* ♄. Flores caerulei.

---

## 3298. OTOTROPIS Benth. (1839).

*1. O. microphyllus Benth. in ann. Wien. mus. 2. p. 142.* Oustropis G. Don. Lotus microphyllus Hook. B. M. t. 2808. *In Prom. b. spei.* ♃. Herba parva decumbens subpilosa; foliolis parvis subvillosis; floribus umbellatis parvis roseis.

---

## 3299. HIDROSIA E. Mey. (1837).

*1. H. bullata E. Mey. comm. 1. p. 89. In Afr. austr.* ♄. Frutex Ononidis facie hirsutus glanduloso-glutinosus, stipulis ovatis acuminatis; foliolis 3-nis obovatis v. sublanceolatis recurvato-mucronulatis transversim bullato-undulatis; floribus axillaribus pedunculatis nutantibus.

---

## 3300. PYCNOSPORA R. Br. (1832).

*1. P. nervosa Wight. et Arn. prodr. 1. p. 197.* Flemingia polysperma Moon.? *In Courtallum.* ♄. Suffrutex diffusus ramosus pubescens, fol. pinnato-trifoliolatis; foliolis setaceo-stipulatis cuneato-obovatis sparse pilosis glaucis; racemis terminalibus multifloris, bracteis scariosis ovatis striatis; floribus parvis purpureis.

---

## 3301. INDIGOFERA L. (1737).

a. Simplicifoliae.

* *Africanae.*

*1. I. procera Schum. et Thonn. Dansk. 4. p. 139.* fol. lanceolatis pubescentibus mucronatis; racemis paniculatis foliosis; leguminibus ovatis compressiusculis dispermis. *In Guinea.* ⊙?

*2. I. elegans Schum. et Thonn. l. c. p. 142.* fol. simplicibus pinnatisque; floribus axillaribus solitariis; laciniis calycis setaceis rectis; leguminibus dispermis nigro-tomentosis. *In Senegambia.* ⊙?

*3. I. tetrasperma Vahl;* fol. linearibus acuminatis incanis; floribus axillaribus solitariis; legumine teretiusculo 4-spermo. *In Guinea.* ⊙. Flores rubri.

*4. I. paniculata Pers.* fol. oblongo-linearibus glabriusculis; pedunc. folio brevioribus paniculam formantibus; legumine tereti deflexo 4-spermo glabro. *In Guinea.* ♄. Caulis ramosissimus. Flores rubri.

*5. I. simplicifolia Lam.* fol. oblongo-linearibus glabriusculis; pedunculis folio brevioribus 3—4-floris; legumine tereti mucronato erecto 10—16-spermo glabro. *In Sierra Leone.* ♄.

*6. I. oblongifolia Forsk.* fol. oblongis sericeis; racemis axillaribus folio 3-plo longioribus; calyce vexilloque villosis. *In Arabia felici.* ♄.

*7. I. dumosa E. Mey. comm. 1. p. 93.* fruticosa ramis divergentibus demum subspinescentibus; fol. subsessilibus lineari-oblongis obtusis glabriusculis; racemis folio vix longioribus hirtis; petalis extus pubescentibus. *In Prom. b. spei.* ♄.

*8. I. nudicaulis E. M. l. c. p. 92.* fruticosa; fol. subsessilibus oblongo-linearibus convolutis apice recurvatis deciduis tenuissime velutinis; racemis subspicatis folio multo brevioribus brevissime pedunculatis; vexillo extus pubescente; leguminibus teretibus crassiusculis rectis. *In Prom. b. spei.* ♄.

** *Asiaticae.*

*9. I. echinata Willd.* herbacea prostrata; ramis angulatis; fol. obovatis glandulis minute punctatis; stipulis subulatis; racemis 6—8-floris; calycis segmentis longis lanceolato-subulatis; carina apiculata; legumine uncinato-setoso; seminibus planis reniformibus. Hedysarum nummulariaefolium L. H. rotundifolium Vahl. Onobrychis rotundif. Desv. Pluku. t. 433. *In Ind. or.* ⊙.

*10. G. linifolia Retz, obs. 6. t. 2.* suffruticosa diffusa procumbens pilis adpressis argentea; fol. subsessilibus obovato-oblongis v. anguste linearibus mucronatis; racemis brevissimis 2—4-floris; calycis segmentis longis lanceolato-linearibus; legumine globoso nitido. Roxb. corom. 2. t. 196. Hedysarum L. *In Ind. or.* ⊙.

*11. I. cordifolia Heyne;* diffusa molliter albo-pilosa; fol. late ovatis basi cordatis subsessilibus; stipulis setaceis; racemis capituliformibus sessilibus 3—6-floris; calycis segmentis longis subulatis; legumine ovali incano 2-spermo; seminibus ovatis truncatis. Haylandia? cordifolia Grah. *In Mysore.* ⊙?

*** *Americanae.*

*12. I. pascuorum Benth. in ann. of nat. hist. 3. p. 431.* suffruticosa erecta canescens; fol. subsimplicibus oblongis mucronatis basi angustatis; racemis elongatis laxifloris; calycibus breviter pedicellatis corolla brevioribus; legumine recto continuo polyspermo juniore canescente. *In Gujana.* ♄.

*13. I. asperifolia Bongd. ex Benth. l. c.* suffruticosa procumbens v. adscendens subcanescens; fol. simplicibus vel 3—5-nis oblongis v. linearibus mucronatis basi angustatis; racemis longe pedunculatis elongatis multifloris calycibus subsessilibus; legumine continuo subtereti polyspermo juniore canescente. *In Brasilia.* ♄.

*14. I. gracilis Bongd. ex Benth. l. c.* suffruticosa erecta canescens; fol. elongatis anguste linearibus acutis; racemis elongatis laxifloris; calycibus breviter pedicellatis corolla dimidio brevioribus; legumine recto continuo subtereti polyspermo juniore canescente. *In Brasilia.* ♄.

b. Folia ternata.

* *Africanae.*

Capenses.

*15. I. flexuosa Eckl. et Zeyh. en. 1. p. 232.* ramis subteretibus adpresse subpuberulis vix spinescentibus; foliolis petiolulatis obovatis oblongisve mucronatis glabriusculis; spicis axillaribus breve pedunculatis folio longioribus; leguminibus teretibus adpresse puberulis 4-spermis; seminibus ovato-globosis isthmis cellulosis distinctis. *In Afr. austr.* ♄.

*16. I. atrophylla Eckl. et Zeyh. l. c.* ramis subangulatis junioribus adpresse puberulis; foliolis obovatis mucronulatis glabriusculis; spicis axillaribus folio 4-plo longioribus; leguminibus tereti-subclavatis 2—3-spermis; seminibus isthmis cellulosis disjunctis. I. pungens E. Mey. *In Afr. austr.* ♄.

*17. I. sessilifolia DC.* fruticosa; ramis flexuoso-recurvatis; fol. subfasciculatis subsessilibus; foliolis obovato-cuneatis subretusis; racemis folio multo longioribus ramulisque demum spinescentibus; petalis extus pubescentibus; leguminibus compresso-linearibus falcatis torulosis nitidis. I. patens et hedranophylla Eckl. et Zeyh. I. falcata E. Mey. *In Afr. austr.* ♄.

*18. I. rechodes Eckl. et Zeyh. l. c.* ramis angulatis subspinescentibus adpresse puberulis; foliolis obovatis cuneato-oblongis vix mucronulatis supra glabris subtus adpresse puberulis; racemis axillaribus paucifloris longitudine folii. I. nigromontana Eckl. et Zeyh. *In Afr. austr.* ♃. Rami patentes cinerei.

*19. I. denudata L. fil.* suffruticosa erecta glabra; foliolis obcordatis v. obovatis; racemis pedunculatis paucifloris folio duplo longioribus; legumine tereti acuto pendulo. Jacq. h. Schoenbr. t. 233. I. rigescens β. inermis Eckl. et Zeyh. *In Prom. b. spei.* ♄. Flores rubri.

*20. I. angustata E. Mey. l. c.* ramis virgatis foliisque glabris; foliolis cuneato-linearibus acutis; racemis folium vix superantibus; petalis extus pubescentibus; leguminibus teretiusculis subflexuosis glabris. *In Afr. austr.* ♄.

*21. I. tenuissima E. Mey. l. c.* caule ramisque virgatis tenuissimis;

foliolis angustissime linearibus acutis strigilloso-pubescentibus; racemis axillaribus capillaceis longe pedunculatis; leguminibus compressiusculis linearibus rectis. *In Afr. austr.* ⊙?

*22. I. monostachys Eckl. et Zeyh.* glabriuscula; foliolis lanceolatis v. lineari-lanceolatis mucronatis supra striis parcissimis scabridis; stipulis linearibus una cum petiolo subconnatis et eo 4-plo longioribus; spicis axillaribus; pedunculis multifloris solitariis folio longioribus. I. oroboides E. Mey. *In Afr. austr.* ♄. Flores magni rubelli.

*23. I. venusta Eckl. et Zeyh. l. c.* pilis strigillosis scabrida; foliolis imis obovatis superioribus; lineari-lanceolatis summis lineari-filiformibus mucronatis; stipulis lineari-subulatis adpressis; spicis axillaribus pedunculatis multifloris folio multo longioribus; leguminibus pendulis. I. platypoda E. M. *In Afr. austr.* ♄.

*24. I. complicata Eckl. et Zeyh. l. c.* argenteo-scabro-puberula; ramis angulatis; foliolis lineari-attenuatis apice reflexis acutiusculis complicatis; stipulis setaceis replicatis minutissimis; spicis axillaribus pedunculatis sparsifloris folio longioribus; leguminibus tereti-subclavatis erectis oligospermis. I. nudicaulis E. Mey. *In Afr. austr.* ♄.

*25. I. adscendens Eckl. et Zeyh. l. c.* scabriuscula; ramis subcompresso-angulatis; foliolis lineari-lanceolatis oblongo-obovatis acutis mucronatis; stipulis minutissimis setaceis; spicis axillaribus multifloris folio longioribus. I. triquetra E. Mey. I. leptocarpa Eckl. et Zeyh. *In Africa austr.* ♃.

*26. I. setacea E. Mey. l. c.* herbacea procumbens; ramis filiformibus; foliolis obovatis subtus strigillosis petiolo sublongioribus; racemis longe pedunculatis subcapitatis paucifloris petalis glabris; leguminibus turgidis hirsutis 3—6-spermis. *In Prom. b. spei.* ♃.

*27. I. alpina Eckl. et Zeyh. l. c.* hirsuto-strigosa; foliolis obovato-cuneatis acutis adpressis petiolo longioribus; spicis axillaribus pedunculatis multifloris folio 4-plo longioribus. I. florida E. Mey. *In Afr. austr.* ♄.

*28. I. obcordata Eckl. et Zeyh. l. c.* pube adpressa argentea demum glabriuscula; foliolis sessilibus obcordato- v. obovato-cuneatis; spicis axillaribus pedunculatis paucifloris folio paulisper longioribus; leguminibus? I. nivea E. M. *In Prom. b. spei.* ♄.

*29. I. incana Thunb.* procumbens hirsuto-tomentosa; ramis angulatis; foliolis cuneatis v. obovato-cuneiformibus mucronatis; stipulis setaceis revolutis; spicis axillaribus pedunculatis multifloris folio 3—4-plo longioribus; leguminibus cylindricis pendulis 3—4-spermis. I. tomentosa Eckl. et Zeyh. *In Afr. austr.* ♃.

*30. I. stipularis Lk. en.* pilis adpressis substrigosa; ramis angulatis; foliolis cuneiformibus v. obovatis mucronatis ciliolatis; stipulis adpressis ovato-lanceolatis; spicis axillaribus pedunculatis multifloris folio 3—5-plo longioribus. The Botanist. t. 191. I. cuneifolia Eckl. et Zeyh. *In Prom. b. spei.* ♄. Racemi longissimi.

*31. I. dimidiata Vog. mss.* herbacea subsimplex glabriuscula; foliolis ovato-lanceolatis v. rhombeo-obovatis; stipulis dimidiatis cordatis acuminatis; racemis folio 5-plo longioribus axilllaribus terminalibusque. I. stipularis Eckl. et Zeyh. non Lk. *In Prom. b. spei.* ♄.

*32. I. mollis Eckl. et Zeyh. l. c.* procumbens pube albida molliter pilosa; foliolis orbiculato-cuneatis mucronulatis supra glabris; stipulis ovato-rotundatis replicatis; spicis axillaribus pedunculatis multifloris folio longioribus; leguminibus cylindricis reflexis sub-5-spermis. *In Afr. austr.* ♄. Spicae 2—4-pollicares.

*33. I. porrecta Eckl. et Zeyh. l. c.* albido-pilosa substrigosa; ramis angulatis; foliolis obovatis cuneatis mucronatis; stipulis setaceis reflexis; spicis axillaribus longe pedunculatis multifloris; leguminibus teretibus pendulis 4—6-spermis. I. discolor E. Mey. *In Afr. austr.* ♄. Spicae sub-6-pollicares.

*34. I. glomerata E. Mey. in Linnaea 7. p. 166.* foliolis sessilibus obovatis recurvato-mucronatis; racemis axillaribus brevissimis; calycis laciniis setaceis petalisque hirtis. I. villosa Berg. *In Afr. austr.* ♄.

*35. I. gracilis Spr.* diffuso-ramosa glabriuscula; foliolis ellipticis mucronatis supra glabris subtus strigo-

sis; stipulis subulatis; racemis paucifloris; leguminibus pilosis reflexis oligospermis. *In Prom. b. spei.* ♄. Flores rubri.

*36. I. amoena Ait.* suffruticosa erecta; foliolis ovalibus mucronatis subtus pallidis; spicis pedunculatis multifloris folio 4-plo longioribus; calyce laxo; legumine tereti acuto pendulo. Jacq. h. Schoenbr. t. 234. B. R. t. 300. I. heterophylla Thunb. *In Afr. austr.* ♄. Flores intense purpurei.

*37. I. complanata Rchb. ex Spr.* ramis planis ancipitibus; foliolis lanceolato-linearibus acutis subtus argenteis brevissime strigosis; racemis multifloris terminalibus; calyce albo. *In Prom. b. spei.* ♄. Flores rubri.

Guineenses etc.

*38. I. diphylla Vent. choix. t. 30.* decumbens pubescens; fol. petiolatis diphyllis; foliolis ovatis; racemis longitudine foliorum; leguminibus arcuatis compressis 2—4-spermis. *In Afr. austr.* ⊙. Flores rosei.

*39. I. subulata Poir.* erecta glabra; foliolis ovato-ellipticis, lateralibus interdum nullis; racemis gracilibus folio brevioribus; leguminibus reflexis gracilibus teretibus acuminatis polyspermis. *In Guinea.* ⊙. Flores pallide rubri.

*40. I. clitorioides G. Don gen. syst. 2. p. 206.* pilosa herbacea ramosa; foliolis lanceolatis obtusis; racemis elongatis axillaribus; legumine piloso stricto. *In Sierra Leone.* ⊙. Flores carnei.

*41. I. elongata G. Don l. c.* herbacea erecta; caule simplici; foliolis elipticis acutis pilosis; racemis elongatis axillaribus; legumine brevi compresso piloso. *In Sierra Leone.* ⊙.

*42. I. pilosa Poir.* ramis gracilibus pilosis; foliolis ellipticis; pedicellis axillaribus 1-floris; calycibus pilosis. *In Guinea.* ⊙. Flores rubri.

*43. I. diversifolia DC.* diffusa pube adpressa cana; foliolis 1—3, terminali longiore; pedunculis 1—3-floris petiolo sublongioribus; legumine stricto patulo deflexo subpuberulo. *In Borbonia.* ⊙?

*44. I. bracteolata DC.* herbacea erecta ramosissima; ramis teretibus demum glabris; foliolis ovalibus sessilibus adpresse setosis ternis simplicibusque; legumine ovali-oblongo acuto-compresso 1—2-spermo. *In Senegal.* ⊙.

*45. I. paucifolia Delil. fl. aeg. t. 37. f. 22.* suffruticosa erecta pube adpressa cana; ramis teretibus; foliolis 1—4 oblongis mucronulatis; racemis subspicatis folio longioribus; legumine toruloso subfiliformi. *In Aegypto.* ♄. Flores rubri.

** *Asiaticae.*

*46. I. pedicellata Wight et Arn. prodr. 1. p. 200.* suffruticosa procumbens; ramis filiformibus pilis fuscis sparse pilosis; junioribus compressis brunneo-glandulosis; foliolis cuneato-oblongis utrinque albo-glanduloso-pilosis; racemis subsessilibus longitudine foliorum; calyce profunde 5-fido cum vexillo et carina hirsuto glanduliferoque. *In Ind. or.* ♄.

*47. I. Brunoniana Grah. in Wall. pl. as. 3. t. 279.* erecta pube adpressa glauca; petiolo subelongato; foliolis 1—3 ovato-lanceolatis mucronatis; racemis folio longioribus; calycibus dentatis; leguminibus rectis rufo-tomentosis. *In Ind. or.* ♄.

*48. I. trifoliata L.* suffruticosa ramosa; ramis gracilibus diffusis prostrato-adscendentibus apice ancipitibus pubescentibus; foliolis cuneato-obovatis utrinque pubescentibus subtus glandulosis; racemis sessilibus folio brevioribus densis multifloris; floribus minutis; legumine stricto minuto compresso subtoruloso; seminibus 6—8 cylindricis utrinque truncatis. I. prostrata W. I. Lechenaultii DC. I. multicaulis DC. I. canescens Spr. I. peregrina DC. I. glandulosa Roxb. I. orixensis Roxb. I. adenophylla Grah. I. congesta Grah. I. canescens Grah. Plukn. t. 113. f. 8. *In Dindygul, Ind. or.* ♄. Flores rubri.

c. Folia digitata.

*49. I. bifrons E. Mey. l. c.* suffruticosa incana; fol. digitato 3—5-foliolatis; foliolis obovatis complicatis; racemis pedunculatis apice paucifloris; vexillo nervo medio pubescente; leguminibus teretibus turgidis patulis pubescentibus. *α.* heterophylla Thunb. *In Prom. b. spei.* ♄.

*50. I. quinquefolia E. Mey. l. c.* suffruticosa procumbens; fol. quinatis brevissime petiolatis; foliolis convoluto-teretiusculis supra sulcatis mucronulatis hirtellis; racemis folio duplo longioribus pedunculatis paucifloris; rachi capillari flexuosa; petalis extus hirtellis. *In Afr. austr.* ♄.

*51. I. filicaulis Eckl. et Zeyh. l. c.* glabriuscula; ramis teretibus filiformibus v. subcapillaribus; foliolis 3—5 subsessilibus lineari-lanceolatis mucronatis intus strigosis pedunc. axillaribus capillaribus 3—6-floris folio 3—4-plo longioribus; leguminibus linearibus ventricosis glabris 2—3-spermis. I. subtilis E. Mey. *In Afr. austr.* ♄.

*52. I. hispida Eckl. et Zeyh. l. c.* fruticosa; ramis subteretibus setis hispido-tomentosis; foliolis cuneato-oblongis obtusis mucronatis margine vix revolutis utrinque pube sericea canis; stipulis setaceis adpressis; racemis axillaribus sericeo albo-tomentosis folium vix superantibus. *In Afr. austr.* ♄.

*53. I. aspalathoides Vahl;* suffruticosa erecta albo-adpresse pilosa; ramis gracilibus numerosis; fol. sessilibus 3—5-nis; foliolis anguste cuneatis parvis supra glabris subtus sparse pilosis; pedunc. solitariis 1-floris longitudine foliorum; floribus minimis; leguminibus cylindricis apiculatis strictis 4—6-spermis. I. aspalathifolia Roxb. Lespedeza juncea Wall. Plukn. t. 101. f. 6. et 201. f. 2. Rheede 9. t. 37. *In Ind. or.* ♄.

*54. I. uniflora Hamilt.* caulibus prostratis longis gracilibus coloratis; fol. sessilibus 3—5-nis; foliolis anguste cuneato-oblongis acutis subtus sparse albo-pilosis; pedunc. solitariis filiformibus 1-floris folio duplo longioribus; floribus parvis; leguminibus lineari-oblongis teretibus strictis apiculatis glabriusculis 3-spermis. *In Ind. or.* ♃.

*55. I. sulcata DC.* ramis angulatis sulcatis canescentibus; petiolis subnullis; foliolis 3—5 sublinearibus rigidis margine subrevolutis subtus cano-villosis; floribus axillaribus fasciculatis. *In Prom. b. spei.* ♄. Flores rubri.

*56. I. filiformis Thunb.* ramis teretibus junioribus pilosis; foliolis 5 oblongis cuneatis mucronatis supra strigosis subtus albis margine revolutis; racemis pedunculatis folio multo longioribus leguminibus strictis teretibus 8-spermis. I. candicans Sieb. *In Prom. b. spei.* ♄. Fl. rubri.

*57. I. alopecuroides DC.* ramis teretibus junioribus pilosis; petiolis brevissimis; foliolis 5 elliptico-oblongis mucronatis utrinque adpresse strigosis; pedunc. axillaribus folio 3-plo longioribus; capitulis terminalibus ovatis. *In Prom. b. spei.* ♄. Flores rubri.

*58. I. coriacea Ait.* ramis teretibus pilosis; petiolis brevissimis; foliolis 5 obovatis cuneatis emarginatis mucronatis supra adpresso-strigosis subtus incanis; pedunc. folio triplo longioribus; floribus dense capitatis; leguminibus strictis teretibus glabris. Lotus mauritanicus L. L. racemosus Poir. *In Prom. b. spei.* ♄. Flores rubri.

*59. I. sarmentosa L.* caulibus brevissimis ramosissimis; ramis filiformibus; fol. calycibusque pube adpressa strigosis; petiolis brevissimis; foliolis ovatis mucronatis parvis; pedunculis axillaribus 2-floris folio multo longioribus; leguminibus cylindricis glabris. Ononis filiformis L. *In Prom. b. spei.* ♄. Flores rubri.

*60. I. digitata Thunb.* ramis gracilibus apice angulatis foliis calycibusque canescenti-adpresse strigosis; foliolis lanceolato-linearibus acutis complicatis; pedunc. folio multo longioribus; spicis ovato-oblongis densis. *In Prom. b. spei.* ♄. Flores rubri.

*61. I. Burchellii DC.* ramis gracilibus apice angulatis petiolis foliisque cano-adpresso-strigosis; foliolis 4—5 obcordatis mucronatis subtus canis. *In Prom. b. spei.* ♄. Flores rubri.

*62. I. spinosa Forsk.* ramis incanis; foliolis obovatis incanis; stipulis acerosis; pedunc. spinosis 2—3-floris folio duplo longioribus; legumine tereti sub-4-gono scabro. *In Arabia felici* ♄.

*63. I. candicans Ait.* ramis gracilibus angulatis adpresse sericeo-canescentibus; fol. petiolatis; foliolis lineari-lanceolatis subtus sericeis; stipulis nullis; spicis pedunculatis paucifloris folio multo longioribus;

leguminibus cylindricis strictis. B. M. t. 198. *In Prom. b. spei.* ♄.

*64. I. psoralioides L.* ramis angulatis subpubescentibus; foliolis lanceolatis subtus adpresse pubescentibus; stipulis lineari-subulatis elongatis; racemis pedunculatis folio multo longioribus; leguminibus pendulis. Lam. ill. t. 626. t. 4. B. M. t. 476. Plukn. t. 320. f. 3. 4. *In Prom. b. spei.* ♄. Flores rubri.

*65. I. moluccana DC.* ramis gracilibus teretibus puberulis; foliolis oblongo-lanceolatis subtus pubescentibus; floribus axillaribus sessilibus; leguminibus patulo-deflexis puberulis sub-4-gonis 4—6-spermis. *In ins. Molucc.* ♄.

*66. I. trita L.* herbacea v. suffruticosa erecta rigida pube adpressa cana; foliolis 3—5 ovalibus v. oblongis; racemis oblongis longitudine foliorum multifloris; floribus parvis superioribus deciduis; calycis segmentis longis subulatis; leguminibus deflexis v. horizontalibus numerosis 4-angulis utrinque truncatis. I. cinerea Willd. I. canescens Lam. I. ternata Roxb. I. hedysaroides Lam. I. arcuata Willd. I. armata Wall. I. rigida Willd. *In Ind. or.* ♄.

*67. I. Meyeriana Eckl. et Zeyh.* pube adpressa argenteo-sericea; caule decumbente subcompresso; foliolis 3, obovatis subcomplicatis; spicis pedunculatis axillaribus paucifloris folio longioribus; leguminibus pendulis cylindricis 6—8-spermis adpresso-puberulis. *In Afr. austr.* ♄.

*68. I. tetragonoloba E. Mey.* suffruticosa glabriuscula; foliolis obovato-oblongis subtus strigillosis; racemis subspicatis longe pedunculatis demum longissimis incurvatis filiformibus; floribus minutis; vexillo extus strigilloso; leguminibus toruloso-sub-4-gonis curvatis glabris pendulis 8—12-spermis. *In Africa austr.* ♄.

d. Folia imparipinnata saepe multijuga.

* *Australi-africanae.*

Opposite pinnatae.

*69. I. brachystachya E. Mey. in Linnaea 7. p. 168.* fruticosa; ramis teretibus canis; 4—5-jugis; foliolis linearibus obtusis margine revolutis utrinque canis; racemis folio paulo longioribus; leguminibus hirtis. I. angustifolia Thunb. *In Prom. b. spei.* ♄.

*70. I. strigosa Spr.* suffruticosa; fol. 3-jugis brevissime petiolatis; foliolis linearibus complicatis subtus strigillosis acutis junioribus apice recurvatis, impari subsessili; racemis pedunculatis 4—6-floris; petalis extus strigilloso-subcanescentibus; leguminibus teretibus nitidis patulis. I. digitata Eckl. et Zeyh. I. leptocaulis Eckl. et Zeyh. I. leptophylla E. Mey. *In Afr. austr.* ♄.

*71. I. rupestris Eckl. et Zeyh. l. c.* cano-substrigoso-puberula; ramis angulatis; fol. 3—4-jugis approximatis; foliolis sessilibus elliptico-oblongis subcomplicatis mucronulatis; leguminibus subclavatis 2-spermis. I. pauciflora E. Mey. *In Afr. austr.* ♄.

*72. I. hilaris Eckl. et Zeyh.* pube adpressa scabrida; caule compresso simplici; foliolis 1—4-jugis approximatis sessilibus oblongo-ellipticis mucronatis, summo maximo; racemis axillaribus subsecundis paucifloris folio sublongioribus. I. odonensis E. Mey. *In Afr. austr.* ♄.

*73. I. elliptica E. Mey.* fruticulosa; foliolis 3-jugis recurvatis ellipticis subtus substrigillosis pallidis; racemis folio duplo longioribus flexuosis paucifloris; petalis glabriusculis. *In Afr. austr.* ♄.

*74. I. reflexa E. Mey. l. c.* fruticosa incana ramis subsulcatis; foliolis 4-jugis obovatis cuneatis recurvato-mucronatis terminali sessili; racemis elongatis flexuosis; petalis extus strigilloso-candidis; leguminibus rectis apice subhamatis puberulis. *In Afr. austr.* ♄.

*75 I. Dregeana E. Mey. l. c.* suffruticosa canescescenti - subvillosa; caule virgato-subsimplici; foliolis 5—7-jugis lineari-oblongis obtusis; racemis longissimis flexuoso-nutantibus subsecundis; petalis extus helvolo-subtomentosis; leguminibus teretibus rectis. *In Afr. austr.* ♄. Pulcherrima species 3—4-ped. Flores badio-pubescentes.

*76. I. hirta E. Mey. l. c.* suffruticosa strigilloso - hirta canescens; caule erecto subsimplici; foliolis 2—3-jugis lanceolatis subacuminato-mucronatis; racemis folio brevioribus; petalis extus strigilloso-hirtis; legumi-

nibus teretiusculis hirtis patulis. *In Afr. austr.* ♄.

*77. I. tristis E. Mey.* fruticosa; caule virgato glabriusculo; foliolis 4—5-jugis cuneato-oblongis subretusis mucronulatis tenuissime strigillosis; racemis elongatis flexuoso-erectis; petalis extus badio-subtomentosis apice nigricantibus. *In Afr. austr.* ♄.

*78. I. Zeyheri Spr. in Eckl. et Zeyh. l. c.* pube brevi adpresso-incana; ramis angulatis; fol. 3—5-jugis; foliolis cuneato-oblongis mucronulatis subcomplicatis supra glabriusculis; stipulis setaceis; racemis axillaribus longe pedunculatis paucifloris; leguminibus patentibus cylindricis 6—7-spermis. I. verrucosa et cinerascens Eckl. et Zeyh. I. corniculata E. Mey. *In Afr. austr.* ♄.

*79. I. glaucescens Eckl. et Zeyh.* pube adpressa substrigosa; caule fruticoso compresso subancipiti; fol. 1—3-jugis foliolis linearibus basi cuneatis subcomplicatis apice reflexo-mucronatis; stipulis setaceis adpressis; racemis axillaribus longe pedunculatis multifloris; leguminibus subreflexis subcylindricis 4-spermis. I. viminea E. Mey. *In Afr. austr.* ♄. Frut. glaucus. Rami elongati laxi compressi.

*80. I. peloites Eckl. et Zeyh.* pube adpressa substrigosa cana; ramis angulatis subteretibus; foliolis 3—4-jugis oblongis v. elliptico-oblongis acutis mucronatis sessilibus summo obovato maximo; racemis axillaribus paucifloris pedunculatis; leguminibus patentibus cylindricis 6—7-spermis. β. nana I. nana Eckl. et Zeyh. *In Afr. austr.* ♄. Rami elongati. Legumina pollicaria.

*81. I. bijuga Vog. mss. l. c. p. 523.* caule adscendente herbaceo parce ramoso sulcato scabrido; fol. breviter petiolatis 1—2-jugis; foliolis sessilibus lanceolato-linearibus mucronatis; pedunculis axillaribus folio quintuplo longioribus; floribus dense spicatis; petalis glabris. *In Afr. austr.* ♄.

*82. I. hedyantha Eckl. et Zeyh. l. c.* pube brevi adpressa adspersa; caule fruticoso adcendente; ramis angulatis; fol. subsessilibus 3—4-jugis; foliolis oblongis v. linearibus complicatis basi cuneatis apice subreflexo-mucronulatis; stipulis setaceis adpressis; racemis axillaribus longe pedunculatis multifloris. I. fastigiata E. Mey. *In Afr. austr.* ♄. Frut. 1-ped. glaucus. Racemi 2—6-poll.

*83. I. secunda E. Mey. l. c.* suffruticosa erecta; fol. 4-jugis brevissime petiolatis patulis; foliolis linearibus acutis complicatis subtus strigillosis impari sessili; racemis longe pedunculatis secundis; petalis extus helvolo-subtomentosis. *In Africa australi.* ♄.

*84. I. cylindrica DC.* glabra herbacea procumbens; fol. 4—6-jugis; foliolis obovato-oblongis ciliolatis apice retusis mucronulatis; stipulis lineari-lanceolatis; spicis axillaribus longissime pedunculatis laxifloris; leguminibus pendulis. I. humifusa Eckl. et Zeyh. *In Afr. austr.* ♃? Caulis 1-ped. Spicae 4—6-poll.

*85. I. rufescens E. Mey. l. c.* suffruticosa; caule ramisque glabriusculis rufescentibus; fol. sub-8-jugis breve petiolatis; foliolis oblongis obtusiusculis mucronatis basi attenuatis adultis glaberrimis; racemis subpaniculatis filiformibus folio triplo longioribus; vexillo extus hirsuto. *In Afr. austr.* ♄.

*86. I. grata E. Mey. l. c.* fruticosa; caule ramisque flexuoso-erectis pubescentibus; fol. 5-jugis; foliolis lineari-oblongis utrinque adpresso-strigillosis; racemis folio subbrevioribus paucifloris confertis. *In Afr. austr.* ♄.

*87. I. calva E. Mey. l. c.* suffruticosa glabra; caule erecto gracili; fol. 5—7-jugis longe petiolatis; foliolis obovato-lanceolatis oppositis; racemis subspicatis longe pedunculatis, fructiferis longissimis strictis; leguminibus teretibus pendulis. *In Afr. austr.* ♄.

*88. I. pauciflora Eckl. et Zeyh. non E. Mey.* pube adpressa strigosa; caule frutescente tereti; fol. subsessilibus 3—4-jugis; foliolis elliptico-oblongis mucronatis; stipulis subulato-setaceis replicatis; racemis axillaribus paucifloris folium subaequantibus; leguminibus teretibus subarcuatis oligospermis. I. eriocarpa E. Mey. *In Afr. austr. F.*

*89. I. Mundiana Eckl. et Zeyh.* suffruticosa procumbens; fol. 3—4-jugis; foliolis ellipticis v. oblongo-ellipticis mucronatis utrinque obtusis subtus pube substrigosa argenteis;

stipulis setaceis adpressis; racemis axillaribus pedunculatis multifloris folio 4—5-plo longioribus. I. declinata E. Mey. *In Afr. austr.* ♄.

*90. I. micrantha E. Mey. l. c.* fruticosa erecta ramosissima glabra; fol. 4—5-jugis breve petiolatis; foliolis obovato-oblongis subtus pallidis substrigillosis inferioribus sensim minoribus; racemis capillaribus breve pedunculatis folio sublongioribus; floribus minimis; petalis extus subpuberulis; leguminibus teretiusculis glabris. I. minutiflora Walp. *In Afr. austr.* ♄. Frut. gracilis 4—5-ped.

*91. I. varia E. Mey. l. c.* suffruticosa effusa; fol. 2—4-jugis; foliolis oblongis acutiusculis subhirsutis inferioribus paulo minoribus; racemis capillaribus paucifloris; pedunc. folium subaequante; floribus remotis minimis; petalis extus pubescentibus; leguminibus compressis subsexspermis. *In Afr. austr.* ♄.

*92. I. collina Eckl. et Zeyh.* decumbens pube adpressa cana substrigosa; fol. breve petiolatis 2—3-jugis; foliolis cuneatis v. obovatis sessilibus complicatis summo petiolulato; stipulis setaceis patulis; spicis axillaribus sessilibus paucifloris folio brevioribus; leguminibus subincurvo-reflexis oblongis ventricosis 4-spermis glabrescentibus. I. torulosa E. Mey. *In Afr. austr.* ♄.

*93. I. adenocarpa E. Mey. l. c.* fruticosa strigilloso-albens; caule erecto ramosissimo; fol. 3—4-jugis longe petiolatis; foliolis obovatis submucronatis; racemis folio longioribus; petalis parvis extus hirsutis; leguminibus teretibus rectis strigilloso-canescentibus glanduloso-punctatis subdeclinatis. *In Afr. austr.* ♄.

*94. I. macra E. Mey. l. c.* suffruticosa erecta ramosa; foliolis 4-jugis lanceolato-oblongis obtusiusculis subtus strigillosis; racemis subspicatis longe pedunculatis; petalis glabris; leguminibus teretiusculis 16—20-spermis. *In Afr. austr.* ♄.

*95. I. enonensis E. Mey. l. c.* suffruticosa; caule erecto ramisque flexuosis; fol. subtrijugis; foliolis elliptico-oblongis retusis substrigillosis; racemis subspicatis longe pedunculatis demum longissimis patulis extus pubescentibus; leguminibus teretiusculis acutissimis puberulis pendulis. *In Afr. austr.* ♄.

*96. I. cytisoides Thunb.* fruticosa erecta; ramis angulatis foliisque 2—3-jugis adpresso-pubescentibus; foliolis oblongis mucronatis; racemis folio duplo longioribus; leguminibus subcylindricis subtorulosis. Jacq. h. Schoenbr. t. 235. B. M. t. 742. Plukn. t. 185. f. 5. *In Prom. b. spei.* ♄. Flores rosei.

Alternatim pinnatae.

*97. I. exigua Eckl. et Zeyh. l. c.* decumbens herbacea; fol. breve petiolatis 3—4-jugis; foliolis obovatis v. obovato-oblongis utrinque adpresso-pubescenti-strigosis; stipulis ovato-lanceolatis parvis; spicis axillaribus 4—6-floris folium paulo superantibus; leguminibus pendulis subcylindricis 4-spermis. I. effusa E. Mey. *In Afr. austr.* ♄. Spithamaea. Folia 4—5 lin. longa.

*98. I. arenaria E. Mey. l. c.* herbacea effusa; foliolis 7—12 obovatis utrinque tenuissime strigillosis; racemis subspicatis longe pedunculatis; vexillo extus pubescente; leguminibus subtrispermis rectis puberulis pendulis. *In Afr. austr.* ♄.

*99. I. disticha Eckl. et Zeyh. l. c.* adpresso-puberula fruticosa; ramis angulatis distichis; foliolis 2—3-jugis oblongis v. elliptico-oblongis mucronulatis; stipulis setaceis minutis reflexis; spicis axillaribus laxifloris folio sublongioribus; leguminibus patulis subcylindricis 4—6-spermis. I. auricoma E. Mey. *In Afr. austr.* ♄. 2—3-ped.

*100. I. fruticulosa Walp.* adscendens; foliolis 9—16 sublinearibus obtusis substrigillosis; racemis defloratis folio multo longioribus longe pedunculatis incurvis; leguminibus teretiusculis substrigillosis pendulis. I. exigua E. Mey. non Eckl. et Zeyh. *In Afr. austr.* ♄.

*101. I. heterotricha DC.* herbacea; ramis pedunculisque pilis longis uncinatis hispidis; foliolis 9—13 ellipticis v. obovatis mucronatis subtus adpresse strigosis; racemis pedunculatis folio multo longioribus; leguminibus reflexis teretibus adpresse setosis. *In Prom. b. spei.* ♃.

*102. I. alternans DC.* ramis filiformibus foliisque adpresse setosis; foliolis 7—10 alternis obovatis v. oblongis mucronatis; racemis folio longioribus; calycis lobis setaceo-acuminatis longitudine corollae; legumine reflexo. I. punctata Thunb. *In Prom. b. spei.* ♄.

*103. I. capillaris Thunb.* suffruticosa; ramis gracilibus teretibus glabris; foliolis 5—7 filiformibus acutis glabris approximatis; racemis pedunculatis folio multo longioribus. *In Prom. b. spei.* ♄. Flores rubri.

*104. I. angustifolia L.* fruticosa; ramis teretibus incanis; foliolis 5—11 linearibus approximatis obtusis subtus canescentibus margine revolutis; racemis folio triplo longioribus; calycibus canescentibus. B. M. t. 465. *In Prom. b. spei.* ♄. Cor. purpurea.

** *Guineenses, senegalenses etc.*

*105. I. uncinata G. Don l. c.* fruticosa erecta ramosa rigida; foliolis 11 lanceolatis mucronatis pubescentibus; racemis brevibus spicatis axillaribus sessilibus; leguminibus arcuatis confertis. *In Sierra Leone.* ♄.

*106. I. emarginata G. Don l. c.* suffruticosa ramosa patula; foliolis 7, obovato-oblongis emarginatis; paniculis axillaribus terminalibusque. *In Sierra Leone.* ♄. Flores intense purpurei.

*107. I. secundiflora Poir.* suffruticosa; ramis teretibus foliisque viscoso-pilosis; foliolis 5—7 lanceolatis; racemis folio brevioribus; floribus secundis; calycibus villosissimis; legumine subcylindrico mucronato piloso. I. oligosperma DC. *In Guinea.* ♄. Flores rubri.

*108. I. lateritia Willd.* herbacea erecta viscoso-villosa; foliolis 3—6 obovatis villosis; racemis longitudine foliorum; leguminibus 4-gonis villosis strictis 3—10-spermis. I. hirsuta Jacq. ic. t. 359. *In Guinea.* ⊙. Flores rubri.

*109. I. viscosa Lam.* herbacea ramosissima; ramis teretibus glutinoso-hirsutis; fol. 3—6-jugis; foliolis oblongo-obovatis subtus adpresse setosis; racemis folio paulo longioribus; floribus distantibus; leguminibus rectis teretiusculis glanduloso-pilosis 10—12-spermis. Wendl. sert. t. 12. I. glutinosa Perrott. Plukn. t. 166. f. 3. *In Senegamb.* ⊙?

*110. I. dendroides Jacq. ic. t. 571.* herbacea erecta glabriuscula; fol. 6—15-jugis; foliolis oblongis subtus minute adpresse puberulis; racemis gracilibus folio sublongioribus; legumine erecto tereti stricto mucronato 8—10-spermo. *In Guinea.* ⊙. Flores rosei.

*111. I. fusca G. Don l. c.* erecta pilis longis fusco-villosa; fol. 2—3-jugis; foliolis cuneatis pilosis; stipulis filiformibus; racemis axillaribus lateralibusque; calyce legumineque fusco-pilosis. *In Guinea.* ⊙. Flores rosei.

*112. I. astragalina DC.* suffruticosa erecta hirsuta; fol. 4—5-jugis; foliolis ovali-oblongis utrinque subtus praesertim incano-villosis; spicis densis folio brevioribus; calyce albido villosissimo; leguminibus fere 4-gonis brevibus pendulis 2—3-spermis. *In Senegamb.* ♄. 2—3-ped. Cor. rosea.

*113. I. senegalensis Lam.* herbacea decumbens; foliolis 3—9 lineari-lanceolatis utrinque adpresse scabris; spicis folio longioribus; leguminibus pendulis compressissimis membranaceis puberulo-scabris 3—4-spermis. *In Senegamb.* ⊙. 1—2-ped. Flores rosei minimi.

*114. I. parvula Gaill. voy. mer. t. 3. f. 1.* ramis diffusis; foliolis 2—3-jugis obovatis canis; stipulis subulatis; spicis longitudine foliorum. *In Nubia.* ⊙. Flores rubri.

*115. I. linearis DC.* herbacea diffusa; foliolis 3—9 linearibus utrinque adpresso-scabris incanis; racemis folio brevioribus; leguminibus suberectis linearibus compressis, valvis chartaceis marginatis incano-scabris 15—18-spermis. *In Senegambia.* ⊙. Ramosissima. Flores violacei minimi.

*116. I. endecaphylla Jacq. ic. t. 570.* herbacea subprocumbens; ramis ancipitibus; fol. 4—5-jugis; foliolis alternis ovato-oblongis mucronatis subtus adpresso- breve setosis; racemis folio longioribus; leguminibus pendulis rectis obsolete 4-gonis 8—10-spermis. Beauv. fl. Owar. t. 84. B. R. t. 789. I. anceps Vahl. *In Guinea.* ♃. Flores rosei.

*117. I. Perrottetii DC.* fruticosa prostrata; ramis distichis apice compressis; fol. 3—4—5-jugis; foliolis

oblongo-obovatis utrinque pubescentibus subtus glanduloso punctatis; racemis spicatis saepius folio brevioribus; leguminibus teretiusculis brevibus subarcuatis, 3-saepius 4-spermis. I. prostrata Perrott. *In Senegamb.* ♄. Flores sordide albi.

*118. I. sessiliflora DC.* herbacea humifusa ramosissima; fol. adpresse sericeis 3—5-jugis; foliolis obovatis mucronulatis; floribus glomerulatis sessilibus axillaribus; leguminibus teretibus rectis incano-pubescentibus 6—7-spermis. *In Senegambia.* ⊙. Flores albido-rosei minimi.

*119. I. costata Perrott. et Guill. fl. seneg. p. 187.* caule herbaceo erecto sulcato costato vix ramoso scabro; fol. 6—7-jugis; foliolis ovali-oblongis mucronulatis pilosiusculis; racemis spicatis gracilibus folio longioribus; leguminibus pendulis rectis compressiusculis 15—20-spermis. *In Senegambia.* ⊙. Flores rubri.

*120. I. Prieureana Perrott. et Guill. l. c.* herbacea erecta ramosa; fol. 10-jugis; foliolis oppositis ovali-oblongis obtusis mucronulatis utrinque adpresso-setosis; spicis folio vix brevioribus; carina supra basin et lateraliter utrinque calcare instructa; leguminibus rectis linearibus compressis sub-4-gonis 12—15-sermis. *In Senegambia.* ⊙. Flores pallide rosei.

*121. I. stenophylla Perrott. et Guill. l. c. p. 188. t. 48.* herbacea erecta a basi ramosa; fol. 5—6-jugis; foliolis oppositis linearibus mucronatis adpresse setosis; spicis folio brevioribus; carina supra basin utrinque lateraliter calcare instructa; leguminibus rectis linearibus teretiusculis 12—15-spermis. *In Senegambia.* ⊙. 2—3-ped. Flores rosei.

*122. I. aspera Perrott. in DC. prodr.* herbacea erecta; foliolis 3—6 lineari-lanceolatis utrinque adpresse scabris; spicis folio longioribus; leguminibus pendulis linearibus compressis valvis membranaceis vix puberulo-scabris 10—12-spermis. *In Senegambia.* ⊙. 1—2-ped. Flores rosei parvi.

*123. I. hirsuta L.* caule annuo suffruticoso erecto hirsuto; fol. impari-pinnatis 2—3-jugis; foliolis ovali-oblongis obtusis utrinque subtus praesertim incano-villosis; spicis folio multo longioribus; calyce ferrugineo villoso; leguminibus cylindricis vix 4-gonis longis pendulis 8-spermis. Lam. ill. t. 626. f. 3. Rheede 9. t. 30. Astragalus Burm. Zeyl. t. 14. *In Senegambia et Ind. or.* ⊙.

*124. I. pulchra Willd.* suffruticosa; ramis angulatis rigidis; foliolis 3—5—9 oblongis acutis mucronulatis; floribus axillaribus solitariis in racemum terminalem dispositis; leguminibus calycem vix superantibus ovatis acutis 1—2-spermis. I. rufescens Poir. *In Guinea.* ♄.

*125. I. macrocalyx Guill. et Perrott. l. c. p. 195. t. 46.* herbacea suberecta ramosa; ramis gracillimis; fol. 3—6-jugis; foliolis oppositis ovali-oblongis obtusis utrinque pilosiusculis; floribus racemoso-glomeratis bracteolatis; segmentis calycis foliaceis corolla longioribus; cor. vix papilionacea; leguminibus ovato-sphaeroideis vix compressis 1-spermis. *In Senegambia.* ⊙. Flores rosei.

*126. I. trichopoda Perrott. et Guill. l. c. p. 177.* caule suffruticoso suberecto ramosissimo; ramis gracillimis; fol. 1—3 v. 4—5-jugis superioribus simplicibus bracteiformibus omnibus adpresse hirsutis; pedicellis capillaribus longissimis; leguminibus oblongis compressis 2—3-spermis. *In Senegambia.* ♄. 1—3-ped. Flores minimi rosei.

*127. I. glutinosa Schum et Thonn. Abh. 4. p. 144.* viscosa; fol. 2—4-jugis; foliolis obovatis; racemis subspicatis longitudine folii et paulo ultra; leguminibus erectis secundis 2—4-spermis. *In Guinea.* ⊙?

*128. I. ferruginea Schum. et Thonn. l. c.* fol. 2—3-jugis; foliolis obovatis pubescentibus; spicis axillaribus folia fere paulo superantibus; leguminibus secundis reflexis ferrugineis hirsutis. *In Guinea.* ⊙?

*129. I. madagascariensis Schrank. in Cotta h. Rip. app. 2. p. 350.* suffruticosa erecta; fol. 5—6-jugis; foliolis oblongo-ellipticis superioribus majoribus; racemis folio multoties brevioribus; leguminibus teretibus subfalcatis. *In Madagascaria.* ♄.

*130. I. angolensis;* herbacea decumbens; ramis angulatis adpresse pilosis; pilis sparsis; fol. 5-jugis; foliolis oppositis petiolulatis obovatis oblongis mucronulatis subtus adpresse

pilosis; stipulis setaceis; racemis folio paulo longioribus subsessilibus; leguminibus arcuatis subpilosis 4—5-spermis. I. micrantha Desv. in ann. sc. nat 1. ser. 9. p. 410. non Bunge. *In Angola.* ⊙.

*131. I. compressa Lam.* suffruticosa; ramis glabris compressis planis; foliolis 3—6 ovato-lanceolatis subsericeis minutis; racemis gracilibus folio longioribus 5—6-floris; legumine subtereti stricto laeviusculo. *In Madagascaria.* ♄. Flores rubri.

*132. I. pusilla Lam.* caule tereti pilis adpressis strigoso; foliolis 3—4 alternis ovalibus subtus albo-pilosis terminali oblongo longiore; racemis folio sublongioribus paucifloris; legumine deflexo lineari subtereti 4—6-spermo subpuberulo. *In Madagascar.* ⊙. Flores rubri.

*133. I. nigricans Vahl;* caule ramosissimo virgato; fol. bijugis, foliolis lineari-cuneatis; floribus paniculatis; legumine brevi strigoso. *In Guinea.* ⊙.

*134. I. cinerascens DC.* suffruticosa; ramis teretibus apice pube brevi cinereo-velutinis rufescentibus; foliolis 2—4-jugis obovatis obtusis subtus cinereo-puberulis; racemis folio multo brevioribus basi floriferis. *In ins. Mauritii.* ♄.

*** *Asiaticae.*

*135. I. pentaphylla L.* suffruticosa decumbens glabriuscula; foliolis 1—2-jugis ovalibus subtus cano-pilosis; pedunc. longitudine foliorum; legumine stricto cylindrico mucronato glabro 10—12-spermo. I. heterophylla Roxb. I. fragrans Retz. Plukn. t. 166. f. 1. *In Ind. or.* ♄.

*136. I. tenuifolia Rottl. sec. Wight et Arn. prodr. 1. p. 106.* herbacea ramosa diffusa; ramis teretibus subancipitibus; foliolis 4-jugis cuneato-oblongis utrinque pilis adpressis rugosis; pedunc. folio longioribus; floribus subcapitatis; legumine compresso acuto subtoruloso glabriusculo suturis incrassatis. *In Mysore.* ⊙?

*137. I. parviflora Heyne in Wall. cat. n. 5457.* erecta ramosa albo-adpresse pilosa; ramis teretibus superne angulatis; foliolis 4—5-jugis oblongo-linearibus; racemis sessilibus densis multifloris longitudine petiolorum; floribus numerosis minutis; legumine lineari stricto deflexo compresso pubescente 15—20-spermo; seminibus cylindricis utrinque truncatis. *In Mysore.* ♃.

*138. I. mysorensis Rottl.* fruticosa erecta ramosa; ramis adscendentibus teretibus hirsuto-villosis; foliolis 1—8-jugis elliptico-oblongis mucronatis utrinque pube adpressa strigosis; racemis sessilibus elongatis multifloris; legumine tereti acuto erecto hirsuto-villoso 3—4-spermo. I. polyphylla hb. Madr. *In Mysore.* ♄.

*139. I. Wightii Grah. in Wight et Arn. prodr. 1. p. 202.* suffruticosa erecta ramosa adpresse sericeo-pilosa; ramis adscendentibus striatis; foliolis 5—10-jugis parvis oblongo-ovalibus subretusis mucronatis; racemis folio brevioribus multifloris; legumine cylindrico erecto stricto acuminato 10—12-spermo suturis prominentibus. I. foliosa Grah. in Wall. cat. I. polyphylla hb. Rottl. *In Mysore.* ♄.

*140. I. tinctoria L.* suffruticosa erecta ramosa albido-pilosa; ramis teretibus firmis; foliolis 5—6-jugis oblongo-obovatis basi cuneatis; stipulis subulatis erectis v. incurvis; racemis folio brevioribus sessilibus multifloris; floribus parvis approximatis; leguminibus approximatis cylindricis subtorulosis deflexis suturis incrassatis, 10-spermis. Lam. ill. t. 626. f. 1. I. sumatrana Gaertn. t. 148. f. 2. Plukn. t. 165. f. 5. Rheede h. t. 54. *In Ind. or. et Arabia felici.* ♄.

*141. I. caerulea Roxb. fl. ind. 3. p. 377.* suffruticosa erecta; ramis teretibus pube alba adpresso-pilosis; foliolis 4—5-jugis obovatis emarginatis; inferioribus minoribus subtus pallidis adpresse pilosis; racemis solitariis sessilibus folio brevioribus multifloris; leguminibus teretibus brevibus deflexis falcatis subtorulosis 3—4-spermis. I. retusa et brachycarpa Grah. I. tinctoria β. brachycarpa DC.? *In Ind. or.* ♄.

*142. I. cassioides Rottl.* arborescens albo-adpresse pilosa; ramis angulatis; foliolis 8—10-jugis obovatis v. late ellipticis emarginatis mucronatis; racemis longitudine foliorum sessilibus multifloris; floribus magnis denique distantibus; cor. subbilabiata; leguminibus deflexis subcylindricis

crassis strictis acute apiculatis 10—12-spermis, suturis callosis crassis. I. purpurascens Roxb. I. pulchella Roxb. I. verrucosa et glaucescens Graham. *In Neelgherries Ind. or.* ♄.

*143. I. marginulata Grah. in Wall. cat. no. 5467.* fruticosa diffusa sparse albido-pilosa; ramis teretibus gracilibus; foliolis oppositis elliptico-obovatis, terminali majore; stipulis subulatis patentibus; racemis folio longioribus sessilibus multifloris; floribus minimis caducis; leguminibus paucis linearibus strictissimis subnutantibus obscure 4-angulis polyspermis suturis incrassatis. *In Dindygul Ind. or.* ♄.

*144. I. scabra Roth nov. sp. p. 359.* suffruticosa sparse adpresse pilosa; ramis angulatis; foliolis 2—3-jugis oppositis ovalibus acutis setiformibus; stipulis langis setaceis erectis; racemis pedunculatis elongatis folio duplo longioribus; leguminibus cernuis longe linearibus sub-4-angulis acutis polysermis. I. flaccida Koen. *In Dindygul Ind. or.* ♄.

*145. I. Kleinii Wight et Arn. l. c.* herbaeea procumbens; caulibus teretibus superne adpresse pilosis; foliolis 2—3-jugis oppositis ovalibus acutis setiformibus; stipulis longis setaceis; racemis pedunculatis longitudine foliorum multifloris; floribus parvis; leguminibus confertis imbricato-reflexis strictis linearibus 4-angulis rigide apiculatis; seminibus 8—10, 4-angulis truncatis. *In Ind. or.* ⊙.

*146. I. Bungeana Walp.* fruticosa erecta gracilis; foliolis subtrijugis obovato-oblongis retusis mucronatis adpresse pubescentibus; racemis axillaribus folia superantibus; leguminibus linearibus oligospermis sutura superiore incrassata; calycibus incano-pubescentibus. I. micrantha Bunge. *In China bor.* ♄.

*147. I. chinensis Vog. nov. act. 19. suppl. 1. 14.* fruticosa pubescens; foliolis subpinnatis lineari-oblongis ovatis mucronatis supra glabris; floribus geminis axillaribus subsessilibus; legumine ovali compresso mucronato sub-1-spermo. *In China.* ♄.

*148. I. argentea L.* suffruticosa; ramis teretibus pube alba adpressa sericeis; foliolis 1—2-jugis seriseo-pubescentibus; racemis folio brevioribus; leguminibus pendulis subcompressis torulosis canescentibus 2—4-spermis. Herit. stirp. t. 29. I. articulata Gouan. I. glauca L. I. tinctoria Forsk. *In Ind. or. et Aegypto.* ♄. Flores lutei alis rubris.

*149. I. leptostachya DC.* suffruticosa erecta; foliolis 5—10-jugis elliptico-obovatis retusis mucronulatis utrinque pubescentibus; racemis axillaribus gracilibus longitudine foliorum; floribus distantibus erectis; leguminibus erectis strictis. *In Ind. or.* ♄. Flores rubri.

*150. I. atropurpurea Hamilt.* suffruticosa erecta; foliolis 5—10-jugis ovalibus retusis mucronulatis margine undulatis junioribus adprese pilosis adultis glabris; racemis axillaribus gracilibus longitudine foliorum; calyce sericeo; legumine stricto compresso mucronato pendulo 8—10-spermo. *In Nepalia.* ♄.

*151. I. Doina D. Don;* suffruticosa; foliolis 10—16-jugis retusis mucronulatis utrinque rufo-pilosis; spicis axillaribus folio brevioribus; bracteis stipulisque linearibus hispidis; calycis dentibus ovatis acutis. *In Nepalia.* ♄. Flores rubri.

*152. I. galegoides DC.* erecta; foliolis 8—9-jugis ellipticis mucronatis utrinque minute pubescentibus; racemis axillaribus folio brevioribus; leguminibus erectis strictis linearibus acuminatis compressis suturis utrinque callosis 10—12-spermis. *In Zeylona.* ♄.

*153. I. macrostachya Vent. malm. t. 44.* suffruticosa; ramis teretibus adpresse pubescentibus; foliolis 8—10-jugis ovali-oblongis obtusis mucronatis pubescentibus; racemis multifloris folio longioribus. *In China.* ♄. Flores rosei.

*154. I. polyphylla DC.* herbacea erecta strigis scabra; foliolis 12—16-jugis ellipticis tomento albo utrinque scabris; racemis longitudine foliorum; legumine pendulo stricto. *In Nepalia.* ⊙.

*155. I. disperma L.* herbacea?; ramis teretibus; foliolis 4—6-jugis elliptico-oblongis glabris; racemis gracilibus folio longioribus; leguminibus teretibus subtorulosis mucronatis 2-spermis scabris. Trew ehr. t. 55. *In Ind. or.* ⊙? Flores rosei.

*156. I. glabra L.* herbacea glabriuscula; foliolis 1—2-jugis obova-

tis subtus pubescentibus; racemis paucifloris longitudine foliorum; leguminibus horizontalibus glabris teretibus acutis. Pluckn. t. 166. f. 1. *In Ind. or.* ⊙. Flores rubri.

**** *Americanae.*

*157. I. Thibaudiana DC.* suffruticosa erecta; foliolis 10—11-jugis ellipticis retusis mucronatis utrinque pubescentibus; racemis longitudine foliorum; legumine pendulo stricto lineari compresso apiculato 8—10-spermo. *In Mexico.* Flores intense purpurei.

*158. I. polycarpa Willd.* suffruticosa erecta; foliolis 5-jugis obovato-oblongis utrinque strigosis; racemis multifloris longitudine foliorum; leguminibus reflexis 4-gonis. *In Amer. austr.* ♄.

*159. I. humilis H. et K.* suffruticosa procumbens strigis argenteis sericea; foliolis 2—4-jugis oblongis acutiusculis rigidis; racemis paucifloris folia multo excedentibus; leguminibus reflexis subteretibus strictis 2-spermis. *In Peruvia.* ♄. Flores rubri.

*160. I. tephrosioides H. et K. nov. gen. t. 580.* suffruticosa subscandens villis adpressis strigosa; foliolis 6—9-jugis oblongis mucronato-aristatis; racemis longissime pedunculatis; leguminibus reflexis pendulis 4-gonis strictis. *In Quito.* ♄. Flores rubri.

*161. I. truxillensis H. et K.* suffruticosa ramosissima; ramis ferrugineo-strigosis; foliolis 5—6-jugis oblongis obtusis mucronatis basi cuneatis utrinque strigosis; racemis multifloris sessilibus folio brevioribus; leguminibus reflexis subteretibus subfalcatis 4—6-spermis. *In Peruvia.* ♄. Flores rosei.

*162. I. lespedezioides H. et K.* fruticosa; foliolis 3-jugis cuneato-lanceolatis apice rotundatis utrinque ramisque strigosis subtus glaucescentibus; racemis multifloris breve pedunculatis folia excedentibus; leguminibus reflexis subcompressis strictis 8-spermis. *In Mexico.* ♄. Flores rubri.

*163. I. macrocarpa Desv. in ann. sc. nat. 1. ser. 9. p. 409.* procumbens suffruticosa ramosa; ramis teretibus incanis; foliolis 5-jugis alternis cuneatis submucronatis incanis utrinque pilosis; stipulis scariosis lanceolatis subulatis; racemis elongatis sublaxifloris; leguminibus pendulis rectis sparse pilosis 8—10-spermis. *In Peruvia.* ♄.

*164. I. haitensis Desv. l. c.* ramosa suffruticosa procumbens pubescens; stipulis ovato-lanceolatis acute setaceis; foliolis 3—6 obovato-acutis oblique mucronulatis utrinque adpresso-strigosis subtus canescentibus; spicis longissime pedunculatis elongatis; bracteis cordatis; floribus (roseis), vexillo glabro, alis barbato-ciliatis. *In Hispaniola.* ♄.

*165. I. grisea Desv. l. c.* fruticosa virgato-ramosa; ramis compresso-ancipitibus; fol. approximatis bijugis inferioribus simplicibus 3-nisque; foliolis griseis elongato-cuneatis mucronulatis utrinque tenuissime pilosis; racemis breviter pedunculatis folia aequantibus; bracteis rigidis subulatis brevibus. *In Peruvia.* ♄.

*166. I. Berteriana Spr.* suffruticosa procumbens; foliolis 4-jugis oblongo-spathulatis subtus albo-sericeo-pubescentibus; pedunc. axillaribus 1-floris; legumine stricto lineari. *In Guadelupa.* ♄.

*167. I. mucronata Spr.* caule tereti basi suffruticoso; petiolis foliisque adpresse strigosis; foliolis 2-jugis ovatis mucronatis subtus pallidis; racemis pedunculatis folio longioribus; leguminibus reflexis strictis sub-4-gonis mucronatis strigoso-pubescentibus polyspermis. *In Jamaica.* ♄.

*168. I. inquinans Willd.* herbacea erecta pilis viscoso-hispida; foliolis 4—5-jugis elliptico-oblongis subtus adpresse albo-pilosis; racemis folio brevioribus; leguminibus patulis strictis teretibus subpilosis 8—10-spermis. *In Domingo.* ♄. Flores rubri.

*169. I. domingensis Spr.* subherbacea; ramis subvillosis apice compressis; foliolis 4-jugis obovatis subtus punctatis utrinque adpresse pubescentibus; racemis folio longioribus confertis; legumine pendulo tereti subtoruloso villoso 3—4-spermo. *In Domingo.* ⊙? Flores rosei.

*170. I. barbata Desv. l. c.* herbacea subdecumbens; ramis petiolisque hirto-pilosis sulcatis, foliolis 3-

jugis oppositis penninerviis obovatis mucronulatis ciliatis pilosis subtus pallidis; stipulis subulatis plumosis; racemis secundis longissimis; pedunc. folia superantibus; leguminibus piloso-barbatis subteretibus rectis 5—7-spermis. *In Brasilia.* ⊙?

*171. I. Pohliana Benth. in ann. of hist. nat. 3. p. 431.* fruticosa? erecta canescens; foliolis 3—7 oppositis vix stipellatis oblongis obovatisque mucronatis basi angustatis; racemis densis folio brevioribus; legumine subtereti polyspermo, juniore canescente. *In Brasilia.* ♄.

*172. I. Lagascana DC.* herbacea erecta; ramis teretibus adpresso-setosis apice canescentibus; stipulis linearibus acuminatis rufis scariosis; foliolis 5-jugis obovatis mucronatis junioribus adpresso-setosis; racemis pedunculatis folio longioribus; leguminibus reflexis. *In Peruvia.* ⊙.

*173. I. ornithopoides Cham. Schlecht. Linnaea 5. p. 577.* herbacea strigoso-cinerea scabrida prostrata; foliolis 2-jugis; racemis longe pedunculatis 4—8-floris folia superantibus; floribus erectis; leguminibus deflexis rectis teretiusculis 8-spermis. *In Vera Cruz.* ⊙?

*174. I.? lotoides Schlecht. Linnaea 10. p. 282.* erecta suffruticosa strigoso-pubescens cinerascens; foliolis 2—4-jugis lanceolatis acutiusculis; pedunc. solitariis axillaribus folio longioribus 1-floris; leguminibus patentibus rectis compressis subtorulosis. *In Mexico.* ♄.

*175. I.? hippocrepoides Schlecht. l. c.* erecta suffruticosa strigosa cinerascens, fol. subsessilibus; foliolis 2—4-jugis oppositis obovato-lanceolatis acutiusculis basi angustatis; pedunc. solitariis axillaribus 2—3-floris; petalorum unguibus integra calycis parte longioribus. *In Mexico.* ♄.

*176. I. acutifolia Schlecht. l. c.* erecta strigoso-cinerea scabrida; foliolis 7—11 anguste lanceolatis utrinque acutis; racemis folio fere triplo longioribus; vexillo extus strigoso; leguminibus deflexis rectis sub-4-gono-cylindricis acutis strigosis. *In Mexico.* ♄.

*177. I. leptosepala Nutt. in Torr. et Gray fl. of North Am. 1. p. 298.* pilis adpressis cinerea; caule herbaceo decumbente; foliolis 3—4-jugis obovato-oblongis v. cuneiformibus sessilibus; calyce profunde fisso; segmentis attenuato-subulatis aequalibus; leguminibus linearibus reflexis subquadrangularibus strictis 7—9-spermis. *In Arkansas.* ♃.

*178. I. caroliniana Walt.* herbacea erecta; ramis teretibus; foliolis 6—7-jugis ovali-oblongis puberulis; racemis gracilibus; leguminibus pendulis reticulato-venosis. *In Amer. bor.* ♃. Cor. caerulea.

*179. I. torulosa Hook. et Arn. in Beech. voy. p. 286.* erecta fruticosa laxa ramosa; foliolis ellipticis mucronatis 4—6-jugis adpresso-pubescentibus; racemis fructiferis elongatis folio longioribus; leguminibus longe cylindraceis torulosis subarticulatis longe rostratis. *In Mexico.* ♄.

*180. I. jamaicensis Spr.* herbacea; foliolis 3-jugis oblongis mucronatis ramisque angulatis adpresse setosis; racemis strictis folia excedentibus; leguminibus reflexis subteretibus. *In Jamaica.* ♃?

*181. I. microcarpa Desv. jour. 1814.* foliolis 4-jugis cano-pilosis; racemis folio brevioribus; legumine brevissimo albo 2-spermo. *In Brasilia.* ♃?

*182. I. Anil L.* suffruticosa erecta; foliolis 5—7-jugis ovalibus oblongisve subtus subpubescentibus; racemis axillaribus folio brevioribus; leguminibus compressis deflexis. Sloane t. 176. f. 3. Lam. ill. t. 629. f. 2. *In Amer. austr.* ♄. 2—4-ped. Flores rosei.

*183. I. miniata Orteg.* herbacea procumbens pilis adpressis sericea; foliolis 2—3-jugis oblongo-linearibus; racemis pedunculatis folio longioribus; leguminibus linearibus 4-gonis 4-spermis. *In Cuba.* ⊙. Flores rosei.

*184. I. Humboldtiana Spr.* suffruticosa erecta glabriuscula; foliolis 3-jugis spathulatis mucronatis subtus sericeis; racemis folia excedentibus; legumine pendulo subtereti. I. mucronata Willd. hb. *In Mexico.* ♄. Flores rubri.

***** *Australasicae.*

*185. I. australis Willd.* suffruticosa; ramis teretibus subpubescentibus; foliolis 5—7-jugis ellipticis obtusis glabris; racemis folio breviori-

bus; leguminibus patulis teretibus strictis glabris 8—10-spermis. Lodd. b. Cab. t. 149. B. R. t. 365. *In Nov. Holl.* ♄. Flores rosei.

*186. I. sylvatica Sieb.* erecta suffruticosa caule ramisque acutangulis; foliolis 5—7-jugis subaequalibus ellipticis glaberrimis; racemis folio brevioribus v. aequalibus. Hook. B. M. t. 3000. I. angulata Lindl. B. R. t. 575? I. Lindleyana Spr.? *In Nov. Holl.* ♄. Flores rosei.

*187. I. monophylla DC.* fol. ramisque pube adpressa canis; petiolo basi bistipulato; fol. obovatis mucronatis penninerviis; racemis folio multo longioribus; corolla rufo-villosa; leguminibus patulis strictis subcompressis rufo-puberulis. *In Nov. Holl.* ♄.

Species dubiae.

*188. I. divaricata Jacq. h. Schoenbr. t. 365.* suffruticosa ramis patentissimis puberulis sulcatis; foliolis 4—5-jugis elliptico-oblongis mucronatis subtus adpresse pubescentibus; racemis folio brevioribus; legumine patulo arcuato sub-4-gono noduloso 6—8-spermo. *Patria?* Flores rubri.

*189. I. arborescens Zucc.* suffruticosa papulis rugosa; ramis teretibus setis adpressis scabris; foliolis 4—8-jugis oblongis mucronatis subtus adpresse setosis; racemis subterminalibus folio subduplo longioribus; leguminibus patulis teretibus linearibus glabris. *Patria?* ♄.

*190. I. plumosa Spr.* decumbens villosa; foliolis 8-jugis spathulatis emarginatis; racemis paucifloris longe pedunculatis; calycis segmentis demum elongatis villosissimis plumosis. *Patria?* ⊙.

*191. I. Chamissoniana;* habitus I. Anil sed differt: substricta; fol. 10—11-jugis racemisque fructiferis elongatis patulis, floribus fere duplo majoribus; leguminibus gracilioribus longioribus rectis; strigis inflorescentiae caulis et petiolorum fuscescentibus. I. Anil Cham. et Schlecht. l. c. *In Mexico.* ⊙.

*192. I. rotundifolia Lour.* herbacea pilosa volubilis; foliolis 3-nis rotundis utrinque tomentosis; racemis axillaribus brevibus; legumine oblongo plano acuminato 2-spermo. *In China.* ⊙.

*193. I. bufalina Lour.* suffruticosa volubilis glabra; fol. ternatis ovatis glabris; racemis longe pedunculatis axillaribus terminalibusque; leguminibus strictis subcompressis villosis. *In Cochinchina.* ♄.

*194. I. oxycarpa Desv. jour. 1814.* caule 5-gono piloso; foliolis oblongo-ovatis mucronatis pilosis; spicis longe pedunculatis; leguminibus teretibus subincurvis acutis. *In Antillis.* ♄.

*195. I. diffusa Desv. l. c.* ramis diffusis; foliolis obovatis subemarginatis pilosis; spicis brevissimis; leguminibus divaricatis subpilosis. *In ins. Afr.* ♄.

*196. I. depressa Thunb.* fol. ovatis sericeis; ramis rigidis pubescentibus; spicis terminalibus; foliolis sericeis. *In Prom. b. spei.* ♄.

*197. I. ovata Thunb.* fol. simplicibus ovatis villosis; caule erecto glabro; racemis terminalibus ovatis. *In Prom. b. spei.* ♄.

---

### 3302. OXYRAMPHIS *Wall. cat. (1838).*

*1. O. macrostyla Wall. cat. no. 5348.* Crotalaria macrostyla D. Don. *In Ind. or.* ♄. Arbor fol. ternatis spicis elongatis axillaribus, leguminibus ovatis villosissimis.

---

### 3303. GLYCIRRHIZA *L. (1737).*

*(Folia imparipinnata multijuga.)*

*1. G. glabra L.* foliolis ovatis subretusis subtus viscosis; stipulis obsoletis; racemis pedunculatis folio brevioribus; floribus distantibus; leguminibus glabris 3—4-spermis. Lam. ill. t. 625. f. 2. Hayne Arzn. 6. t. 40. *In Europa.* ♄. 1—3-ped. Flores pallide violacei.

*2. G. echinata L.* foliolis ovali-oblongis acutis mucronatis glabris; stipulis geminis lateralibus lanceolatis; floribus capitatis; leguminibus ovatis superne longe echinatis mucronatis divergentibus. Jacq. h. vind. t. 95. Gaertn. t. 148. Schk. t. 205. Hayne 6. t. 41. *In Apulia et China bor.* ♄. Erecta 2—4-ped. Flores lilacini.

3. *G. spinescens Sieb.* foliolis ovali-oblongis apice excisis junioribus glutinosis; stipulis subnullis; floribus capitatis leguminibus echinato-setosis rostrato-spinescentibus dense intricatis. *In ins. Cherso.* ♄. Affinis G. foetidae Desf.

4. *G. glandulifera W. et K. pl. Hung. t. 21.* foliolis oblongis subtus glutinosis; stipulis marcescentibus; spicis pedunculatis laxifloris; leguminibus subfalcatis glanduloso-echinatis. *In Hung. et Taur.* ♄.

5. *G. foetida Desf. fl. atl. t. 199.* foliolis oblongis mucronatis sublepidotis; stipulis subulatis; spicis densis pedunculatis longitudine foliorum; legumine ovali mucronato 2-spermo echinato. *In Barbaria.* ♄. Flores flavi?

6. *G. lepidota Nutt. gen.* foliolis oblongo-lanceolatis acutis squamulosis subtus glanduloso-punctatis; stipulis lineari-subulatis; spicis pedunculatis folio brevioribus densis; leguminibus oblongis setis echinatis. B. M. t. 2150. *In Amer. bor.* ♃.

7. *G. asperrima L.* diffusa; foliolis obovatis retusis v. emarginatis mucronatis subtus petiolo cauleque scabris; stipulis lanceolatis; leguminibus subteretibus torulosis 3—8-spermis glabris. Pall. it. t. 81. f. 1. *In Sibiria.* ♃. Flores pallide violacei.

8. *G. uralensis Fisch. ex DC.* caule erecto velutino-pubescente; foliolis obovatis obtusis glabriusculis; stipulis lanceolatis; calycibus villosis. *In Sibiria.* ♃. Flores pallide violacei.

9. *G. hirsuta L.* foliolis oblongo-lanceolatis; leguminibus pilosis. *In Oriente.* ♃. Flores purpurei.

10. *G. undulata R. et P.* foliolis 6-jugis elliptico-oblongis undulatis acuminatis glabris; paniculis magnis folio brevioribus patulis e racemis numerosis compositis rachi florum calycibusque pubescentibus; bracteis tomentosis 1-floris. *In Peruvia.* ♄. Flores purpurei.

11. *G. astragalina Gill. in Hook. misc. 3. p. 183.* glabra; foliolis 6-jugis lineari-oblongis retusis mucronatis minute glandulosis; spicis laxis axillaribus pedunculatis folio longioribus. *In Chili.* ♄.

12. *G. glutinosa Nutt. mss. ex Torr. et Gray f. N. Am. 1. p. 298.* foliolis oblongis v. oblongo-lanceolatis glandulis squamiformibus strigosis; caulibus calycibusque pilis glandulosis pubescentibus; spicis pedunculatis foliis multo brevioribus; bracteis longe acuminatis; calyce aequali. *In Amer. bor.* ♄. Flores pallidi.

13. *G. triphylla Fisch. et Mey. in Linnaea 10. lit. p. 91.* lepidoto-glandulosa; caulibus ramosis ima basi frutescentibus; stipulis lanceolatis caducis; fol. ternatis; foliolis obovatis retusis; spicis axillaribus elongatis longe pedunculatis; leguminibus turgidis oblongo-ellipticis aculeatis. *Ad mare Caspium.* ♄.

14. *G. grandiflora Tausch in fl. 24. p. 209.* foliolis ovatis acutiusculis undulatis subtus subglutinosis; stipulis subulatis; spicis ovatis pedunculatis folio duplo brevioribus; leguminibus arcuatis nodosis pubescentibus. *Patria?* ♄.

15. *G. foetidissima Tausch l. c. p. 210.* foliolis ovatis utrinque acutis; stipulis subulatis; spicis ovatis densis pedunculatis folio multo brevioribus; fol. caule calycibus leguminibusque 2-spermis hispidis lepidoto-squamosis. G. foetida Jacq. ecl. t. 51. *Patria?* ♄.

---

## 3304. GALEGA L. (1737).

*(Folia imparipinnata.)*

1. *G. officinalis L.* foliolis lanceolatis mucronatis glabris, stipulis latolanceolatis; racemis folio longioribus. Mill. ic. t. 137. Schk. t. 208. Sturm 1. 6. Hayne 6. t. 34. *In Europa et Barbaria.* ♃. 2-ped. Flores roseolilacini v. albi.

2. *G. persica Pers.* foliolis 5-jugis ovato-oblongis subretusis mucronatis glaucescentibus; caule angulato flexuoso; stipulis anguste lanceolatis sagittatis; bracteis lineari-subulatis pedicello longioribus. Sweet fl. Gard. t. 244. *In Persia.* ♃. Flores albi.

3. *G. biloba Sweet fl. Gard. t. 159.* caule angulato striato subflexuoso; foliolis 5—8-jugis oblongis sericeo-pubescentibus apice mucronato-bilobis; stipulis ovato-lanceolatis acutis serratis sagittatis; floribus confertis; bracteis subulatis pedicello duplo

longioribus. *Patria ignota.* ♃. Flores caeruleo-lilacini.

4. *G. orientalis Lam.* foliolis ovatis acuminatis glabris; stipulis lato-ovatis; racemis folio longioribus; leguminibus pendulis; radice repente. B. M. t. 2192. B. R. t. 326. *In Caucaso.* ♃. Flores caerulescentes.

5. *G. ambigua;* caule decumbente pubescente angulato; foliolis 4—7-jugis cuneatis oblongisve truncatis subtus rubro-venulosis; pedunc. longis folia aequantibus; leguminibus dense pubescentibus falcatis 8—10-spermis. Tephrosia ambigua Curt. in Bost. journ. of nat. hist. 1. p. 121. Tephrosia hispidula β. Torr. et Gray. *In Carolina bor.* ♃. Flores pallide rubri.

---

### 3305. CYCLOGYNE *Benth.* (1839).

1. *C. canescens Benth. in Lindl. Swan River Colon. XVI. no. 72. In Nov. Holl.* ♄. Herba habitu Phacarum, fol. imparipinnatis 13—15-jugis; floribus sparsis caerulescentibus.

---

### 3306. CALOTROPIS *G. Don* (1832).

1. *C. tricolor G. Don gen. syst. 2. p. 228.* Galega tricolor Hook. exot. fl. t. 185. Accorombona Endl. gen. p. 1427. suppl. 1. *In Nov. Holl.* ♃. Herba pubescens fol. imparipinnatis 6—7-jugis; foliolis oblongo-cuneatis retusis mucronulatis; racemis axillaribus nutantibus, floribus pallide caeruleis, vexillo flavo punctato.

---

### 3307. POLYTROPIA *Presl* (1832).

1. *P. ferulaefolia Presl symb. 1. t. 13.* fol. glabris digitato-supradecompositis; foliolis linearibus medio trifido; racemis axillaribus pedunculatis subrotundis; caule decumbente. Psoralea prostrata L. *In Prom. b. spei.* ♄. Flores flavi.

2. *P. umbellata Eckl. et Zeyh. en. 1. p. 246.* caule suffruticoso diffuso sulcato; fol. bipinnatis; foliolis lineari-lanceolatis subtus nitido-glandulosis; pedunc. axillaribus elongatis umbellatim 3—5-floris. *In Afr. austr.* ♄.

3. *P. pinnata Eckl. et Zeyh. l. c.* caule suffruticoso procumbente subangulato; fol. pinnatis bijugis; foliolis elliptico-lanceolatis acutis mucronulatis puberulis subtus impresso-punctatis; pedunc. axillaribus elongatis 3—6-floris; leguminibus compressis 2-spermis puberulis. *In Africa australi.* ♄.

---

### 3308. CHAETOCALYX *DC.* (1822).

1. *C. Vincentina DC.* foliolis bijugis obovatis utrinque glabris subtus pallidis. Glycine Vincentina Lindl. B. R. t. 799. *In ins. St. Vincentii.* ♄. Flores flavi.

2. *C. pubescens DC.* foliolis bijugis ovalibus mucronatis utrinque velutino-pubescentibus. Glycine Bert. hb. *In Domingo.* ♄. Flores flavi.

---

### 3309. APODYNOMENE *E. Mey.* (1835).

1. *A. grandiflora E. Mey. comm. 1. p. 111.* fruticosa erecta; foliolis 4—7-jugis cuneato-oblongis obtusis subretusis utrinque pubescentibus; racemis paucifloris; stamine decimo ad basin perfecte libero; leguminibus late linearibus ad suturas hirtis polyspermis. Tephrosia Pers. *In Afr. austr.* ♄. Flores rubri.

2. *A. macropoda E. Mey. l. c.* suffruticosa procumbens v. adscendens; foliolis 2—5-jugis oblongis supra glabris subtus hirsutiusculis; pedunculis longissimis apice racemoso-paucifloris; staminibus perfecte monadelphis; leguminibus ad suturas hirtis polyspermis. *In Afr. austr.* ♄. Flores lutei.

3. *A. aemula E. Mey. l. c.* subherbacea procumbens glabriuscula; foliolis 2—3-jugis subcuneato-oblongis obtusiusculis glabris; pedunc. longissimis apice racemoso-paucifloris; staminibus perfecte monadelphis; leguminibus glabriusculis polyspermis. *In Afr. austr.* ♄. Flores lutei.

4. *A. diffusa E. Mey. l. c.* suffruticosa procumbens; caule ramisque

subfiliformibus; fol. 3—4-jugis longe pedunculatis; foliolis subcuneato-oblongis adpresso-puberulis; racemis oppositifoliis filiformibus paucifloris; stamine decimo ad basin libero; leguminibus glabriusculis 6-spermis. *In Afr. austr.* ♄.

---

### 3310. TEPHROSIA *Pers.* (1805).

*a. Folia impari-pinnata. Racemi axillares. Calyx truncatus breviter 5-dentatus. Stam. monadelpha. Stylus glaber.*

1. *T. suberosa DC.* foliolis 7—10-jugis elliptico-oblongis subtus adpresso-pubescentibus; stylo glabro; leguminibus inter semina coarctatis canescentibus. Robinia Roxb. *In Bengalo.* ♄. Flores rosei.

2. *T. fruticosa DC.* foliolis 4—5-jugis ovato-oblongis acutis glabris subtus in nervis subvillosis; petalis styloque glabris; leguminine late oblongo compresso velutino acumine brevi deorsum producto. *In Ind. or.* ♄. Frutex scandens. Flores parvi rubri.

3. *T. chinensis Lindl. hort. trans. 7. p. 38.* suffruticosa; foliolis 9—10-jugis oblongis obtusis pubescentibus; racemis axillaribus horizontalibus compressis multifloris; cor. pubescente; stylo glabro; stigmate capitato. *In China.* ♄. Flores amoene rosei.

4. *T. sophoroides DC.* foliolis 3—5-jugis elliptico-oblongis glabris acuminatis; petalis styloque glabris. *In Nepalia.* ♄. Flores albi.

5. *T. brachystachya DC.* foliolis 7—8-jugis ellipticis obtusis, junioribus adpresse sericeo-pubescentibus; racemis paniculatis; petalis styloque glabris. *In Nepalia.* ♄. Flores rubri?

6. *T. sericea DC.* foliolis 6-jugis oblongo-lanceolatis obtusis subtus sericeo-tomentosis; racemis subterminalibus. Cytisus Willd. *In Tranquebaria.* ♄. Flores rubri.

7. *T. candida DC.* foliolis 8—11-jugis elliptico-oblongis mucronatis subtus pallidis sericeo-pubescentibus; legumine lineari compressissimo adpresse pubescente. Robinia Roxb. *In Bengalia.* ♄. Flores pallide rosei.

8. *T. fusca Wight et Arn. l. c. p. 210.* suffruticosa; ramis tomentosis; foliolis 6—9-jugis oblongo-linearibus obtusis mucronatis subtus lanatis; racemis terminalibus brevibus; calyce villoso campanulato; leguminibus linearibus compressis subcurvatis acuminatis adpresse sericeo-pilosis. *In Ind. or.* ♄.

9. *T. racemosa Wight et Arn.* suffruticosa volubilis, cortice scabro; foliolis 6-jugis ovalibus acutis glabris; racemis axillaribus multifloris longis folio sublongioribus; floribus magnis solitariis; vexillo emarginato alis falcatis; legumine stricto cernuo toruloso 5—6-spermo. Robinia Roxb. *In Ind. or.* ♄.

*b. Folia impari-pinnata. Stamina diadelpha. Stylus barbatus.*

10. *T. toxicaria Pers.* suffruticosa erecta; foliolis 18—20-jugis oblongo-lanceolatis obtusis mucronatis subtus sericeo-pubescentibus; legumine lineari velutino-villoso mucronato. Plum. ic. t. 138. Tuss. ant. 1. t. 20. *In Ind. occ.* ♄. Flores rubri.

11. *T. virginiana Pers.* villoso-pubescens erecta; fol. subsessilibus; foliolis 8—14-jugis lineari-oblongis v. ellipticis mucronatis subtus sericeo-villosis; racemis oblongis sessilibus; calycis villosissimi dentibus acuminato-cuspidatis longitudine tubi. Galega. L. β. holosericea Torr. et Gray. T. holosericea Nutt. *In Amer. bor.* ♄. 1—2-ped. Flores magni purpureo-lutei.

12. *T. onobrychoides Nutt. in journ. acad. phil. 7. p. 104.* ferrugineo-pilosa erecta; fol. subsessilibus; foliolis 8—12-jugis cuneato-oblongis obtusis v. retusis mucronulatis sericeo-hirsutis; racemis longissimis multifloris; leguminibus puberulis. *In Am. bor.* ♃. 2—3-ped. Racemi 1—2-ped. Cor. rubra albo mixta.

13. *T. spicata Torr. et Gray;* ferrugineo-piloso-hispida decumbens sparse ramosa; foliolis 4—7 ovalibus v. oblongis basi subcuneatis obtusis mucronatis subtus sericeo-villosis; pedunc. longis paucifloris; leguminibus minute hispidis. T. paucifolia Nutt. T. hispida DC. Galega spicata Walt. G. villosa Michx. G. paucifolia Curt. *In Amer. bor.* ♃. 2-ped. Cor. purpurascens.

*14. T. hispidula Pursh;* erecta v. procumbens dichotoma subpubescens; foliolis 5—9-jugis elliptico-oblongis v. lineari-oblongis supra glabris subtus hirsutis acutiusculis mucronatis; racemis demum elongatis paucifloris; pedunc. ancipitibus; legumine sricto v. minute falcato hispidulo. T. gracilis Nutt. Galega Michx. β. G. ambigua Curt. γ. T. flexuosa Cham. *In Amer. bor.* ♄. 1—2-ped. Flores purpurei.

*15. T. chrysophylla Pursh;* proprostrata dichotoma pubescens; fol. subsessilibus; foliolis 2—3-jugis cuneato-obovatis obtusissimis supra glabris subtus sericeo-hirsutis; pedunc. folio longioribus 3-floris; legumine minute hispido. T. prostrata Nutt. *In Am. bor.* ♄. 1-ped. Flores purpurei.

*16. T. moschata Tuss. fl. ant. 2. t. 6.* fruticosa; fol. paripinnatis; foliolis oblongis obtusis; floribus axillaribus fasciculatis; pedunc. 1-floris. *In Antillis.* ♄.

*17. T. penicillata Benth. in ann. of hist. nat. 3. p. 431.* herbacea decumbens rufo-pubescens; foliolis 5—9 oblongis obtusis mucrone recurvo adpresso-pubescentibus; racemis elongatis oppositifoliis; vexillo villoso; stylo glabro; stigmate longe penicillato; legumine rufo-villoso. *In Brasilia.* ♃.

*18. T. brevipes Benth. l. c.* suffruticosa; ramis erectis dense rufo-velutinis; foliolis 1—3 brevissime petiolatis anguste oblongis supra glabris subtus argenteo-sericeis; pedicellis 1—3 brevissimis 1-floris; calycis dente inferiore caeteris duplo longiore; vexillo alisque extus adpresse villosis; legumine rufo-velutino. *In Brasilia.* ♄.

*19. T. chilensis Trev. in Linnaea 10. lit. p. 43.* diadelpha; foliolis 9-jugis lanceolatis pubescentibus; stipulis reflexis; leguminibus pubescentibus compresso-turgidulis dispermis. *In Chili.* ♄.

*20. T. adscendens Macfd. fl. jam. 1. p. 257.* suffruticosa suberecta; foliolis 5—6-jugis lineari-oblongis basi attenuatis apiculatis subtus adpresso-pubescentibus; racemis terminalibus; leguminibus pendulis adpresso-puberulis 5—6-spermis. *In Jamaica.* ♄.

*21. P. vicioides Schlecht. Linnaea 12. p. 297.* pluricaulis ramosa rufo-subvillosa; foliolis 7—10-jugis lineari-cuneatis obtusis mucronatis subtus adpresse pubescentibus; stipulis lanceolato-subulatis; racemis terminalibus; calycibus pilosis; vexillo extus pubescente; leguminibus sessilibus patentibus puberulis. *In Mexico.* ♃.

*22. T. Schiedeana Schlecht. l. c. p. 299.* valida pluricaulis canescens erecta aureo-subvelutino-pubescens; foliolis 10—20-jugis elliptico-oblongis basi acutiusculis apice obtusis mucronatis supra adpresso-pubescentibus subtus sericeis; floribus in racemis fasciculatis; leguminibus sessilibus patentibus. *In Mexico.* ♃.

*23. T. oblongifolia E. Mey. comm. 1. p. 108.* suffruticosa longissime procumbens pubescens; foliolis 2—5-jugis oblongis venoso-reticulatis pubescentibus; racemis axillaribus longissimis interrupte subspicatis; leguminibus subcoriaceis latiusculis helvolo-hirtis subtrispermis. *In Afr. austr.* ♄.

*c. Folia imparipinnata. Calycis lobis basi latiusculis elongato-acuminatis. Stamina dialdelpha; stylo barbato. Discus florum non manifestus.*

*24. T. ochroleuca Pers.* suffruticosa erecta pubescenti-villosa; foliolis 2—3-jugis ovatis; pedunc. axillaribus folio longioribus; floribus racemosis; leguminibus strictis glaberrimis angustissimis 14—18-spermis. Galega Jacq. ic. t. 150. *In ins. Caribaeis.* ♄. Flores rosei.

*25. T. mollis H. et K.* herbacea molliter pubescens; foliolis 4—6-jugis elliptico-oblongis apice rotundatis mucronatis supra adpresso-pubescentibus subtus argenteo-sericeis; racemis axillaribus. *In Nov. Andalusia.* ♄. Flores rosei.

*26. T. astragalina H. et K.* fruticosa; foliolis 8—9-jugis stipulatis oblongis utrinque rotundatis submucronatis supra adpresse-pubescentibus subtus leguminibusque canescenti-tomentosis; racemis axillaribus; floribus sparsis. *In Quito.* ♄. Flores rosei.

*27. T. oroboides H. et K. nov. gen. t. 578. et 575.* erectiuscula ramosa; foliolis 9—13 lanceolato-li-

nearibus acutis piloso-pubescentibus canescentibus; pedunc. axillaribus elongatis apice 1-phyllis 1—2-floris; leguminibus teretiusculis puberulis. *In Mexico.* ♄.

*28. T. adunca Benth. in ann. of hist. nat. 3. p. 432.* herbacea? decumbens rufo-pubescens; foliolis 7—13 oblongis obtusis adpresso-pubescentibus mucrone recurvo; racemis elongatis oppositifoliis; calycis villosi dentibus subulatis tubo longioribus; vexillo villoso; stylo glabro; stigmate longe penicillato; legumine rufo-villoso. *In Brasilia.* ⊙?

*d. Folia imparipinnata. Calycis dentes lineari-subulati. Stamina submonadelpha v. diadelpha.*

a. Asiaticae.

*29. T. tinctoria Pers.* erecta ramosa albo-sericea v. fulvo-tomentosa; ramis flexuosis; foliolis 1—6-jugis oblongo-ovalibus supra glabris subtus albo-tomentosis; pedunc. fol. longioribus axillaribus; racemis spiciformibus; floribus parvis; vexillo sericeo; leguminibus planis strictis unilateralibus 8—12-spermis. T. hypargyrea DC. T. nervosa Pers. Heyneana Wall. T. intermedia Grah. T. Grahami Wall. *In Ind. or.* ♄. Flores rubri.

*30. T. senticosa Pers.* suffruticosa diffusa glabriuscula; foliolis 1—3-jugis obcordatis supra glabris subtus tenuissime pubescentibus; floribus geminis axillaribus subsessilibus; calycis segmentis subulatis; leguminibus compressis glabris apice incurva. Galega L. *In Ind. or.* ♄.

*31. T. Hookeriana Wight. et Arn. prodr. p. 212.* suffruticosa diffusa; ramis petiolis pedunculisque tomentosis; foliolis 5—7-jugis oblongo-obovatis supra molliter pubescentibus subtus sericeis; racemis terminalibus elongatis interruptis multifloris; floribus fasciculatis sessilibus; calyce albo-tomentoso campanulato 5-fido; segmentis lanceolato-subulatis longitudine tubi; vexillo sericeo; leguminibus linearibus pendulis molliter dense pubescentibus acuminatis. T. colutea Wight. *In Ind. or.* ♄.

*32. T. incana Grah.* suffruticosa diffusa molliter tomentosa v. lanata; foliolis 6-jugis obovatis retusis sericeo lanatis; racemis terminalibus elongatis interruptis multifloris; calyce fulvo-villoso, segmentis subulatis; vexillo sericeo; legumine reflexo falcato dense fulvo-lanato 6—8-spermo. Galega Roxb. G. villosa Ham. *In Ind. or.* ♄.

*33. T. argentea Pers.* diffusa prostrata albo-pilosa; foliolis 6—8-jugis cuneato-oblongis obtusis v. retusis subtus pilis albis adpressis sericeis venosis; racemis terminalibus interruptis multifloris; calyce albo-villoso profunde 5-fido, segmento inferiore longiore; legumine pendulo curvo lineari obtuso albo-lanato 6-spermo. T. villosa Wall. *In Ind. or.* ♄. Flores purpurei.

*34. T. villosa Pers.* diffusa flexuosa; ramis petiolis pedunculisque sericeo-pubescentibus; foliolis 6—8-jugis cuneatis obtusis subtus striato-venosis adpresse sericeo-argenteo-pilosis; racemis terminalibus elongatis interruptis multifloris; calyce villoso profunde fisso; vexillo sericeo; leguminibus deflexis falcatis obtusis lanatis 6—8-spermis. Plukn. t. 59. f. 8. Burm. Zeyl. t. 33. *In Ind. or.* ♄.

*35. T. diffussa Wight et Arn. l. c.* diffusa procumbens gracilis villosa; foliolis 5—10-jugis cuneatis retusis pilis longis adpressis pilosis; racemis folio oppositis demum elongatis; calyce piloso profunde 5-fido; segmentis longis setaceis; vexillo piloso; leguminibus adscendentibus linearibus compressis subpilosis. T. parviflora Wight. Galega Roxb. G. procumbens Hamilt. *In Ind. or.* ♄.

*36. T. purpurea Pers.* fruticosa erecta ramosissima subvillosa; foliolis cuneato-oblongis glabriusculis; racemis folio oppositis pedunculatis multifloris; corolla calyce pubescente triplo longiore; vexillo sericeo; leguminibus subcompressis patulis linearibus subfalcatis glabriusculis. T. stricta T. Teyleri, T. galegioides, T. lobata et lanceolata Grah. T. lanceaefolia Lk. Galega Colonila et sericea Hamilt. Burm. zeyl. t. 32. Rheede mal. 1. t. 55. *In Ind. or.* ♄.

*37. T. maxima Pers.* diffusa procumbens glabra v. patulo-pilosa; foliolis cuneatis emarginatis subtus pubescentibus; racemis elongatis folio oppositis interruptis; calyce pubes-

cente segmentis setaceis; corolla calyce 5—6-plo longiore; vexillo sericeo; leguminibus elongatis patulis linearibus strictis longe acuminatis pubescentibus v. glabris. T. Mitchelii Grah. Galega maxima L. *In Ind. or.* ♄.

*38. T. spinosa Pers.* ramis numerosis lignosis rigidis patulis pube alba adpressa pilosis; foliolis 2—4-jugis cuneatis emarginatis subtus albo-sericeo-pilosis; stipulis subulatis patulis spinosis; floribus axillaribus 1—2 pedunculatis; calyce piloso, segmentis subulatis; vexillo villoso; leguminibus patulis compressissimis linearibus falcatis adpresse pilosis 6—8-spermis. T. pentaphylla Grah. Galega spinosa L. G. pentaphylla Roxb. *In Ind. or.* ♄.

*39. T. coccinea Wall. pl. as. rar. 1. p. 49. t. 60.* suffruticosa erecta; ramis teretibus flexuosis foliisque subtus pilis albis adpresso-lanatis; foliolis 3—4-jugis cuneiformi-obovatis retusis; racemis axillaribus longe pedunculatis; dentibus calycis lanceolatis acuminatis; stylo inferne villoso; legumine lineari pendulo. *In Ind. or.* ♄. Flores coccinei.

*40. T. hirta Hamilt.* suffruticosa erecta tomentosa; ramis sub-4-gonis; foliolis 4—8-jugis cuneatis emarginatis supra glabris subtus pilis longis adpresse pilosis; racemis folio oppositis pedunculatis foliosis; legumine falcato pendulo 6-spermo. *In Ind. or.* ♄. Flores caerulescentes.

*41. T. procumbens Hamilt.* suffruticosa procumbens filiformis pilosa; foliolis 4—5-jugis petiolulatis cuneiformibus pilosis mucronatis; stipulis setaceis; racemis folio oppositis foliosis; legumine stricto compresso piloso 9-spermo. *In Ind. or.* ♄.

*42. T. Colutea Pers.* suffruticosa ramosa cano-tomentosa; foliolis 5—7-jugis oblongo-obovatis retusis; stipulis lanceolatis tomentosis; pedunc. axillaribus terminalibusque; leguminibus strictis erectis. Plukn. t. 166. f. 3. *In Ind. or.* ♄. Flores purpurei.

*43. T. rigida Spanoghe in Linnaea 15. p. 191.* fruticosa procumbens subtomentosa; foliolis 4-jugis obovatis emarginatis mucrone recurvo subtus glaucis sericeo-villosis parallelo-lineari-venosis; racemis folio longioribus paucifloris. *In ins. Timor.* ♄. Cor pallide rosea dein atropurpurea.

*44. T. piscatoria Pers.* suffruticosa; foliolis 5-jugis oblongis obtusis subtus pilosis; pedunculis ancipitibus; legumine stricto adscendente subvilloso. Galega Ait. *In Ind. or. et ins. oc. pacif.* ♄. Flores purpurei.

*45. T. vestita Vog. in nov. act. Leopold. 19. suppl. 1. p. 15.* ramulis dense sericeis; foliolis subtrijugis ovali-oblongis mucronatis subtus sericeo-pubescentibus; stipulis lanceolatis; racemis folio brevioribus; leguminibus sericeis. *In China.* ♄.

*46. T. luzoniensis Vog. l. c.* suffrutescens; ramis et petiolis subhirsuto-pubescentibus; foliolis sub-7-jugis lineari-obovatis mucronatis subtus pubescentibus; stipulis setaceis; racemis floriferis contractis denique elongatis; dentibus calycis lanceolato-setaceis; legumine hirsuto-pubescente. *In ins. Luzonia.* ♄.

*47. T. Colonila Hamilt.* foliolis 8—10-jugis glabris; racemis folio oppositis sessilibus; stipulis subulatis; leguminibus glabris arcuato-recurvis. *In Ind.* ♄.

*48. T. timoriensis DC.* herbacea diffusa cano-pubescens; foliolis 3—4-jugis obovato-oblongis obtusis subtus sericeo-villosis; stipulis lineari-subulatis; pedunc. 2—3 axillaribus brevissimis 1-floris; legumine erecto stricto velutino 2-spermo. *In ins. Timor.* ♄.

b. Africanae.

*49. T. leptostachya DC.* suffruticosa suberecta ramosissima glabra; foliolis 4—9-jugis oblongo-cuneatis retusis mucronatis junioribus subtus vix sericeis; stipulis subulatis; racemis longissimis terminalibus; floribus monadelphis; leguminibus 6—12-spermis. T. uniflora Pers. *In Senegambia.* ♄. Flores parvi rosei.

*50. T. lathyroides Guill. et Perrott. fl. sen. 1. p. 193.* subherbacea gracilis adscendens; foliolis 4—6-jugis elliptico-lanceolatis mucronatis cinereo-sericeis; stipulis capillaribus; leguminibus linearibus arcuatis compressis breve tomentosis 5—6-spermis. *In Senegambia.* ⊙? Flores ignoti.

*51. T. linearis DC.* ramis pubescentibus; foliolis 4—5-jugis linearibus angustissimis subtus sericeis; stipulis filiformibus; racemis axillaribus elongatis subvolubilibus; floribus distantibus; leguminibus angustis vexilloque pubescentibus. Galega Willd. *In Africa.* ♄.

*52. T. gracilipes Guill. et Perrott. l. c. t. 49.* caule ramisque gracillimis; foliolis 1—3-jugis oblongis angustis summis linearibus obtusis; pedunculis axillaribus terminalibusque gracillimis capillaribus; leguminibus oblongo-linearibus compressis 6—8-spermis. *In Senegambia.* ⊙. Flores racemosi parvi rosei.

*53. T. bracteolata Guill. et Perrott. l. c.* suffruticosa erecta ramosa; fol. 6-jugis rachi longa; foliolis linearibus mucronatis adpresso-sericeo-rufescentibus; stipulis lanceolatis magnis villosis; bracteolis squamosis lanceolatis; leguminibus linearibus arcuatis subteretibus 14—16-spermis. *In Senegambia.* ♄. 2—3-ped. Flores racemosi rosei magni.

*54. T. platycarpa Guill. et Perrott. l. c.* suffruticosa, subprostrata ramosa; foliolis 6-jugis lineari-oblongis mucronatis adpresso-sericeo-rufescentibus; bracteolis squamosis lanceolatis; leguminibus oblongis linearibus compressis 8—9-spermis. *In Senegambia.* ♄. Flores dense spicati extus villosi.

*55. T. humilis Guill. et Perrott. l. c.* herbacea ramosa; foliolis 4—5-jugis oblongis apice latioribus obtusissimis subtus adpresso-incano-sericeis; stipulis capillaribus; leguminibus linearibus compressis 12—14-spermis. *In Senegambia.* ♄. Flores dense spicati rubri.

*56. T. apollonea DC.* suffruticosa erecta appresso-pubescens; foliolis 2—3-jugis obovato-oblongis emarginatis subtus sericeis; racemis oppositifoliis longitudine foliorum; leguminibus erecto-patulis 6—12-spermis canescenti-puberulis. Galega Delil. fl. aeg. t. 53. f. 5. *In Africa.* ♄.

*57. T. digitata DC.* suffruticosa divaricato-ramosa gracilis; fol. digitatis ternatisque; foliolis ellipticolanceolatis basi bistipellatis; racemis longissimis; calycibus 5-dentatis; staminibus monadelphis; legumibus lineari-oblongis compressis 5—6-spermis. *In Africa.* ♄. Flores racemosi parvi rosei.

*58. T. canescens E. Mey. comm. 1. p. 109.* fruticosa erecta tota sericeo-incana; foliolis 4—6-jugis obovato-oblongis; racemis oppositifoliis folium aequantibus; leguminibus latiusculis incano-velutinis 6-spermis. *In Afr. austr.* ♄.

*59. T. angulata E. Mey. l. c.* fruticosa procumbens ramis angulatis; fol. 5—9-jugis brevissime petiolatis recurvato-patentibus; foliolis subcuneato-oblongis recurvato-mucronulatis supra virentibus pubescentibus subtus sericeo-incanis; racemis oppositifoliis profunde sulcato-angulatis; leguminibus angustis incano-velutinis sub-7-spermis. *In Afr. austr.* ♄.

*60. T. amoena E. Mey. l. c.* fruticulosa erecta ramosissima; ramis tenuissimis subfastigiatis; foliolis 7—9-jugis subrecurvato-patulis subcuneato-linearibus obtusis subtus adpresso-hirsutis; racemis subpaniculatis filiformibus sulcatis; leguminibus angustis sub-7spermis. *In Afr. austr.* ♄.

*61. T. polystachya E. Mey. l. c.* fruticosa; erecta caule ramisque sulcatis helvolo-pubescentibus; foliolis 5—9-jugis, cuneato-oblongis utrinque puberulis concoloribus; racemis elongatis strictis; leguminibus angustis pubescentibus sub-8-spermis. *In Afr. austr.* ♄. 2-ped. Rami incurvati virgati.

*62. T. capensis Pers.* suffruticosa procumbens filiformis; foliolis 3—5-jugis subcuneato-oblongis supra glabris subtus hirsutis; racemis tenuissimis elongatis interrupte paucifloris; leguminibus angustis puberulis pallidis sub-6-spermis. *In Prom. b. spei.* ♄.

*63. T. brachyloba E. Mey. l. c.* herbacea erecta pallide virens glabriuscula; foliolis 2—4-jugis lanceolato-linearibus; racemis longissimis strictis; leguminibus subacinaciformibus pallidis sub-4-spermis. *In Afr. austr.* ⊙.

*64. T. elongata E. Mey. l. c.* suffruticosa erecta pubescens; foliolis bijugis lineari-lanceolatis longissimis oblique striatis; racemis longissimis virgatis sulcatis; leguminibus angustis velutinis polyspermis. *In Africa australi.* ♄.

*65. T. discolor E. Mey. l. c.* suffruticosa erecta pubescens; foliolis

4—6-jugis linearibus obtusiusculis subtus niveis; racemis terminalibus elongatis strictis; leguminibus angustis lurido-subtomentosis polyspermis. *In Afr. austr.* ♄.

*66. T. Dregeana E. Mey. in Linnaea 7. p. 169.* herbacea erecta glabra; foliolis 3-jugis linearibus utrinque acutis; racemis oppositifoliis elongatis strictis; leguminibus subfalcatis pendulis. *In Afr. austr.* ♃.

*67. T. mucronata DC.* suffruticosa erecta ramosa pubescens; foliolis 8-jugis ovatis mucronatis villosis; pedunc. axillaribus folio longioribus 1—2-floris; legumine pubescente. Galega Thunb. *In Prom. b. spei.* ♄.

*68. T. stricta Pers.* suffruticosa cinereo-tomentosa; ramis teretibus; foliolis 4-jugis oblongis v. cuneatis recurvo-mucronatis; floribus paucis subsessilibus axillaribus; leguminibus patulis velutinis 6—8-spermis. Galega pulchella Thunb. Indigofera stricta L. Jacq. h. Schoenbr. t. 263. *In Prom. b. spei.* ♄. Flores parvi rubri.

*69. T. pallens Pers.* suffruticosa pubescens; foliolis 4—5-jugis oblongis acutis subtus pubescentibus; leguminibus strictis patulis ciliatis. *In Prom. b. spei.* ♄. Flores rosei.

*70. T. coronillaefolia DC.* suffruticosa cinereo-pubescens; ramis angulatis; foliolis 5-jugis obovato-cuneatis obtusis mucronatis; racemis axillaribus; leguminibus subvillosis. Brissonia Desv. Galega Desf. *In ins. Borbon.* ♄.

*71. T. tomentosa Pers.* villoso-tomentosa; foliolis 4—6-jugis linearibus obtusis submucronatis supra glabris; racemis folio oppositis; pedicellis 3; legumine stricto adscendente. Galega Vahl. *In Arabia felici.* ♄. Flores caerulei carina alba.

*72. T. flexuosa G. Don gen. syst. 2. p. 332.* suffruticosa erecta flexuosa ramosa pubescens; foliolis 5-jugis emarginatis mucronatis molliter pilosis; stipulis subulatis; floribus subspicatis terminalibus; legumine compresso molliter piloso. *In ins. Thomas.* ♄. Flores carnei.

*73. T. pumila Pers.* herbacea diffusa subpilosa; foliolis 3—4-jugis cuneiformibus emarginatis subtus villosis mucronatis; pedunc. axillaribus brevissimis 1—2-floris; leguminibus erectis villosis. *In Madagascar.* ♄. Flores purpurei.

c. Americanae.

*74. T. caribaea DC.* suffruticosa ramosa glabra; foliolis 10—12-jugis ovalibus subulato-mucronatis; pedunc. axillaribus folio longioribus paucifloris; legumine lineari deflexo glabro inter semina sulcato. Galega caribaea Jacq. am. t. 125. *In ins. Caribaeis.* ♄. Flores rubri.

*75. T. emarginata H. et K.* arborescens ramis tomentosis; foliolis 14-jugis lineari-oblongis apice emarginatis supra adpresso-pubescentibus subtus pube argentea sericeis; racemis terminalibus; leguminibus strictis calyceque sericeo-tomentosis. *In Amer. austr.* ♄.

*76. T. domingensis Pers.* herbacea ramosa glabra; foliolis 7—9-jugis lineari-cuneatis obtusis mucronatis subtus adpresse pubescentibus; stipulis lanceolato-subulatis; racemis axillaribus; leguminibus pendulis minute pubescentibus. Galega Willd. *In Domingo.* ⊙. Flores parvi pallide rubri.

*77. T. venustula H. et K.* suffruticosa; foliolis 5—7-jugis lanceolatis obtusis mucronatis calycibusque adpresso cano-pubescentibus; stipulis ovatis acuminatis; racemis folio oppositis basi 1-foliatis; legumine subcultriformi pubescente. *In Cumana.* ♄. Flores rubri.

*78. T. leucantha H. et K. l. c. t. 577.* suffruticosa; foliolis 3—8-jugis oblongo-lanceolatis obtusis mucronatis utrinque adpresse pubescentibus; racemis terminalibus geminis; floribus fasciculatis; calycibus sericeo-strigosis; legumine tomentoso. *In Mexico.* ♄. Flores albi.

*79. T. cinerea Pers.* herbacea decumbens cinereo-sericeo-puberula; foliolis 4—6-jugis linearibus obtusis mucronatis subtus sericeo-villosis; racemis folio oppositis; pedicellis solitariis; leguminibus strictis patulis. Galega Jacq. ic. t. 575. *In Jamaica et Domingo.* ♄. Flores violacei.

*80. T. littoralis Pers.* herbacea decumbens pube cinerea canescens; foliolis 5-jugis oblongo-cuneatis emarginatis; stipulis subulatis; racemis

folio oppositis terminalibus et eo triplo longioribus; pedicellis aggregatis; legumine stricto patulo subpubescente. Vicia Jacq. am. t. 124. *In Carthagena et Caribaeis.* ♃. Flores purpurei.

*81. T. Senna H. et K.* ramis subangulatis glabris; foliolis 4-jugis obovato-oblongis emarginatis mucronatis puberulis glaucescentibus; racemis folio oppositis basi 1-phyllis; floribus fasciculatis; legumine erecto calyceque pubescente. *In Popaya.* ♄.

d. Species australasica.

*82. T. mariana DC.* suffruticosa erecta; caule tereti villoso; foliolis 4-jugis oblongis supra glabris subtus argenteo-sericeis; stipulis lanceolatis elongatis villosis; floribus axillaribus confertis subsessilibus racemosis; legumine stricto erecto velutino-villoso 10—12-spermo. *In ins. Marianis.* ♄.

Patria ignota.

*83. T. reflexa DC.* suffruticosa pubescens ramosa subtriquetra; foliolis 5-jugis oblongis reflexo-mucronatis; pedunc. axillaribus 1-floris folio longioribus; leguminibus pilosiusculis. ♄. Flores rubri.

*84. T. Lagascana DC.* cinereo-tomentosa; ramis teretibus; foliolis 4-jugis obovato-oblongis obtusis mucronatis; pedunculis folio oppositis et eo longioribus; legumine adscendente stricto velutino 10—12-spermo. ♄.

*85. T. biflora DC.* suffruticosa subpubescens; foliolis 2—3-jugis ovali-lanceolatis obtusis subtus sericeis terminali maximo; stipulis subulatis villosis; floribus geminis sessilibus axillaribus; legumine pubescente apice subincurvo. ♄. Flores purpurei.

Species non satis notae.

* *Folia impari-pinnata.*

*86. T. stipularis DC.* suffruticosa glaberrima; foliolis oblongo-linearibus acutis; stipulis magnis oppositis subconnatis acutis nervosis; legumine lineari-lanceolato. Brissonia Desv. *In Amer. austr.* ♄.

*87. T. trapezicarpa DC.* caulibus elongatis decumbentibus glaberrimis; foliolis oblongis subtus rigide pilosis; legumine compresso piloso trapeziformi. Brissonia Desv. *In Ind. or.* ♄.

*88. T. uniflora Pers.* foliolis oblongis subretusis mucronatis; calyce villoso; leguminibus compressis villosis subarcuatis solitariis axillaribus. *In Senegambia.* ♄.

*89. T. capitulata Lk.* foliolis obverse lanceolatis obtusis emarginatis subtus sericeis; racemis terminalibus brevibus 1-phyllis; leguminibus villosis. *In ins. Owhyhee.* ♃.

*90. T. striata Pers.* herbacea erecta inferne glabra superne villosa; foliolis alternis oblongis obtusis mucronatis tenuiter pubescentibus; racemis terminalibus cernuis. *In Prom. b. spei.* ⊙?

*91. T. myrtifolia DC.* herbacea flexuosa glabra; foliolis 3-jugis elliptico-oblongis obtusis submucronatis striatis; stipulis subulatis; racemis folio oppositis; leguminibus linearibus patulis glabris. *In Prom. b. spei.* ⊙.

*92. T. Rheedii DC.* suffruticosa ramosa diffusa; foliolis 4—5-jugis obovato-oblongis obtusis mucronatis; pedunc. folio longioribus paucifloris. Rheede 9. t. 22. *In Malabaria.* ♄. Flores lutei.

** *Folia palmato-5-foliolata.*

*93. T. lupinifolia DC.* suffruticosa pubescens; stipulis lanceolatis patulis; foliolis 5 oblongis cuneatis subtus adpresso-sericeo-puberulis. Galega Burch. *In Prom. b. spei.* ♄.

*** *Folia trifoliolata.*

*94. T. Totta Pers.* foliolis oblongis; floribus subumbellatis; caule herbaceo. *In Prom. b. spei.* ⊙.

*95. T. pusillla Pers.* foliolis obovatis mucronatis subtus sericeis; floribus lateralibus solitariis; caule erecto. Galega Thunb. *In Prom. b. spei.* ⊙.

*96. T. filifolia Pers.* foliolis filiformibus; floribus umbellatis caule erecto. *In Prom. b. spei.* ♃.

*97. T. longifolia Pers.* foliolis lanceolatis obtusis; leguminibus rectis villosis; caule volubili. Jacq. ic. t. 572. *In Amer. austr.* ♄. Flores purpurei.

*98. T. ternata DC.* fruticosa erecta; ramis villosis; foliolis sessilibus lanceolatis sericeis; floribus axillaribus sessilibus; calyce corollaque to-

mentosis. Sophora et Galega Thunb. *In Prom. b. spei.* ♄.

*99. T. velutina Spr.* suffruticosa volubilis; foliolis oblongis obtusis utrinque villosis; racemis paucifloris; leguminibus lanceolatis pubescentibus. *In Domingo.* ♄.

**** *Folia abrupte pinnata.*

*100. T. mimosoides Pers.* foliolis 12-jugis linearibus obtusis; racemis axillaribus pedunculatis; leguminibus pendulis. *In Ind. or.* ♄.

---

### 3311. CRAFORDIA DC. Raf. (1825).

*1. C. bracteata Raf. In Pensylvania.* ♃. Herba volubilis fol. impari-pinnatis, foliolis oblongis mucronatis sessilibus; pedunculis folio longioribus subspicatis; floribus albis.

---

### 3312. BRONGNIARTIA Kunth (1823).

*1. B. mollis H. et K. nov. gen. t. 587.* ramulis tomentosis; foliolis 4—5-jugis ovato-ellipticis acutiusculis molliter pubescentibus; pedunc. 1-floris axillaribus geminis. *In Nov. Hispania.* ♄. Cor. violacea carina flavida.

*2. B. podalyrioides H. et K. l. c. t. 588.* ramis petiolisque glabris; foliolis 2—5-jugis elliptico-oblongis apice rotundatis mucronatis utrinque adpresse pilosis; floribus axillaribus geminis subracemosis. *In Nov. Hispania.* ♄. Cor. incarnata.

*3. B. glabrata Hook. et Arn. in Beech. voy. p. 238.* foliolis 3—4-jugis lato-ellipticis obovatis retusis mucronatis supra ramisque glaberrimis subtus minutissime pubescenti-scabris; carina maxima. *In Mexico.* ♄.

*4. B. sericea Schlecht. in Linnaea 12. p. 336.* molliter sericea; foliolis 5—12-jugis ellipticis utrinque obtusis mucronulatis subcoriaceis; floribus pedunculatis quaternis; bracteolis ovalibus cum calyce sericeis; corolla glabra. *In Mexico.* ♄.

*5. B. magnibracteata Schlecht. l. c. p. 338.* molliter sericea; foliolis 5—18-jugis ellipticis obtusis mucronatis; floribus quaternis; bracteolis ovali-rotundatis ciliatis glabris; calyce glabro margine ciliato, lacinia intermedia labii inferioris longiore apice pilosa. *In Mexico.* ♄.

*6. B. intermedia Moricand. in mem. de Genev. 7. p. 253. t. 10.* foliolis 6—9-jugis ovali-oblongis utrinque obtusis apice mucronatis supra glabris; ramis petiolisque villoso-pubescentibus; leguminibus stipitatis. *In Mexico.* ♄.

*7. B. galegoides Presl symb. 2. t. 67.* glaberrima; foliolis 3—6-jugis ellipticis acuminatis coriaceis subtus reticulato-venosis; stipulis maximis semicordatis; legumine longissime aristato. *In Amer. trop.* ♄.

---

### 3313. PERALTEA Kunth (1817).

*1. P. lupinoides H. et K. nov. gen. t. 589.* foliolis multijugis ovali-oblongis obtusis sericeo-lanatis; legumine sutura seminifera alato. *In Nov. Hispania.* ♄. Cor. violacea.

*2. P. oxyphylla DC.* foliolis multijugis ovato-lanceolatis acuminatissimis sericeo-lanatis. *In Nov. Hispania.* ♄. Cor. violacea.

---

### 3314. XIPHOCARPUS Presl (1834).

*1. X. martinicensis Presl symb. 1. t. 7.* Tephrosia candida DC. *In Bengalia.* ♄.

---

### 3315. LONCHOCARPUS H. et K. (1817).

*1. L. punctatus H. et K.* foliolis 4—5 oblongis obtusis glabris pellucido-punctatis supra nitidis; calyce glabro; pedunc. racemosis bifloris. Dalbergia Spr. *In Cumana.* ♄. Arbor 20-ped. Flores purpurei.

*2. L. macrophyllus H. et K.* foliolis 9 elliptico-oblongis acuminatis epunctatis glabris supra nitidis; calycibus fuscescenti-tomentosis. Dalbergia Spr. *In Amer. austr.* ♄.

*3. L. domingensis DC.* foliolis ovato-oblongis acuminatis; floribus paniculato-racemosis; leguminibus obovato-lanceolatis. Dalbergia Pers. *In Domingo.* ♄. Flores rubri.

4. *L. violaceus H. et K.* foliolis 7—11-jugis ovatis obtusis membranaceis pellucido-punctatis; calycibus glabris; pedunc. racemosis bifloris. Robinia Jacq. am. t. 177. f. 49. pict. t. 262. f. 61. *In Ind. occ.* ♄.

5. *L. pentaphyllus H. et K.* foliolis 5—7 nervosis obtuse acuminatis glaberrimis; racemis folio brevioribus; leguminibus lanceolatis glabris 1—3-spermis. Dalbergia Poir. *In Portorico.* ♄.

6. *L. heptaphyllus DC.* foliolis 7 lanceolatis obtuse mucronatis subtus pallidis; floribus racemosis; calyce 5-dentato; legumine oblongo 2—3-spermo glabro. Dalbergia Poir. *In Domingo.* ♄. Flores purpurei.

7. *L. leonensis G. Don gen. syst. 2. p. 236.* arborea erecta ramosa; foliolis oblongis mucronatis undulatis integris; racemis axillaribus terminalibusque; floribus breve pedicellatis. *In Sierra Leone.* ♄. Cor. violacea

8. *L. albifrons G. Don l. c.* foliolis 7 ovatis acuminatis glabris integris; floribus longe pedunculatis v. racemosis axillaribus; legumine plano pubescente. *In ins. Thomas.* ♄. Flores albi.

9. *L. guineensis*; foliolis 7 ovalibus obtuse acuminatis coriaceis glabris; racemis paniculatis; pedicellis leguminibusque sericeo-pubescentibus. Dalbergia Spr. Robinia violacea Beauv. fl. Owar. t. 76. L. formosianus DC. *In Africa.* ♄. Cor. violacea.

10. *L.? laxiflorus Guillem. et Perrott. fl. sen. 1. p. 226.* foliolis 5 ovali-oblongis subacutis subdentatis villosis; floribus laxe paniculatis; petalis glabris; staminibus monadelphis. *In Senegamb.* ♄.

11. *L. sericeus H. et K.* superne rufo-sericeus; foliolis 7—10 ovalibus acuminatis subtus rufo-sericeo-pubescentibus; floribus racemosis; pedicellis brevissimis bifloris; petalis argenteo-sericeis. Robinia Poir. *In ins. Trinitat.* ♄.

12. *L. pyxidarius DC.* foliolis 7 ovatis acuminatis subtus adpresse villosis; petiolis pedunculisque velutino-puberulis; racemis folio brevioribus; vexillo adpresso-sericeo. *In Cuba.* ♄.

13. *L. latifolius H. et K.* foliolis 7 ovato-acuminatis glabris subtus pallidis; racemis axillaribus folio multo longioribus; cor. glabra. Amerimnum latifolium Willd. *In Portorico.* ♄. Cor. purpureo-violacea.

14. *L. pubescens DC.* foliolis 11—13 oblongis acuminatis subtus pubescentibus; pedicellis bifidis; caule arboreo. Amerimnum Willd. *In Caracas.* ♄. Flores violacei.

15. *L. roseus DC.* foliolis 13—15 lanceolato-acuminatis glabris nitidis; racemis erectis; pedicellis 1-floris; leguminibus junioribus rufo-velutinis. Robinia rosea Mill. *In Amer. austr.* ♄. Flores rosei.

16. *L.? pterocarpus DC.* foliolis 5 ovali-acuminatis glaberrimis nitidis; racemis axillaribus longitudine foliorum; legumine utrinque acuminato sutura superiore alata. *In Gujana.* ♄.

17. *L.? floribundus Benth. in ann. of nat. hist. 3. p. 433.* foliolis 7 ovatis acuminatis coriaceis subtus tenuissime sericeis; racemis folio duplo longioribus nodosis; calycibus axilloque sericeis. *In Gujana.* ♄.

18. *L.? rufescens Benth. l. c.* foliolis 9 oblongo-ellipticis acuminatis supra glabris subtus rufo-sericeis; racemis folio longioribus nodosis; caule petiolisque rufo-tomentosis; vexillo subsericeo. *In Gujana.* ♄.

19. *L.? densiflorus Benth. l. c.* scandens; foliolis 7—9 oblongo-ellipticis acuminatis subtus tenuissime sericeis; petiolis cauleque glabriusculis; racemis ferrugineis folia subaequantibus nodosis; floribus fasciculatis; vexillo leviter sericeo. *In Essequebo.* ♄.

20. *L. Swartzii DC.* foliolis 5—7 ovalibus obtuse acuminatis glabris subtus pallidis; racemis folio brevioribus; pedicellis bifloris; calyce truncato; leguminibus oblongis compressis glabris oligospermis. Robinia sepium Sw. *In Domingo.* ♄.

21. *L. Nicou DC.* foliolis ovato-oblongis acuminatis; racemis pedicellis 1-floris; ramis inermibus scandentibus. Robinia Nicou Aubl. guj. t. 308. R. scandens Willd. *In Gujana.* ♄. Cor. purpurea.

22. *L. oxycarpus DC.* foliolis 7 ovalibus acute acuminatis glabris subtus pallidis; racemis folio brevioribus; pedicellis 2—3-floris; leguminibus oblongis utrinque acuminatis compressis. *In Guadelupa.* ♄.

23. *L. Amerimnum DC.* foliolis 7 ovatis acuminatis; racemis axillaribus

solitariis; ramis subreclinatis; caule arboreo. Amerimnum pinnatum Jacq. am. t. 177. f. 50. *In Amer. austr.* ♄. Cor. lutea.

---

### 3316. GLIRICIDIA Kunth (1817).

1. *G. maculata Kunth;* foliolis 8-jugis oblongis obtusis subtus nigro-maculatis; leguminibus compressis margine incrassatis linearibus. Longocarpus DC. *Prope Campechium.* ♄.

2. *G. sepium Kunth;* foliolis 11—15 ovato-acuminatis membranaceis supra pubescentibus subtus glabris; leguminibus glabris oblongis compressis suturis callosis. Longocarpus DC. Jacq. am. t. 129. f. 101. *In Carthagena.* ♄.

---

### 3317. ROBINIA L. (1737).

1. *R. Pseudoacacia L.* spinis stipularibus; ramis virgatis; racemis laxis pendulis leguminibusque glabris; foliolis oblongis. Lam. ill. t. 666. f. 1. *In Amer. bor.* ♄. Arbor 50—70-ped. Flores albi.

2. *R. viscosa Vent. cels. t. 4.* ramis viscoso-glandulosis; spinis brevissimis; foliolis ovatis; racemis confertis. Duham. arb. 2. t. 17. Michx. arb. t. 77. R. glutinosa B. M. t. 560. *In Amer. bor.* ♄. Arbor 20—40-ped. Flores albo-rosei.

3. *R. hispida L.* spinis subnullis; ramis hispidis; foliolis obovatis; racemis laxis hispidis. Catesb. car. t. 20. B. M. t. 311. R. rosea Duham. t. 18. *In Amer. bor.* ♄. Frut. 4—8-ped. Flores rosei inodori.

4. *R. dubia Fouc.* spinis brevissimis; ramis petiolis pedunculis calycibusque viscoso-glandulosis; foliolis ovatis; racemis laxis pendulis. *In Amer. bor.?* ♄. Flores pallide rosei.

5. *R. Thonningii Schum. Dansk Vindensk. Selsk. Afh. 4. p. 123.* racemis axillaribus pendulis; pedicellis geminis 1-floris; foliolis ovato-oblongis leguminibusque oblongis glabris. *In Guinea.* ♄.

6. *R. multiflora Schum. et Thonn. l. c.* racemis terminalibus compositis; foliolis 11—15 ovato-oblongis subtus ferrugineo-sericeis; leguminibus hirsuto-tomentosis. *In Guinea.* ♄.

7. *R. guineensis Schum. et Thonn. l. c.* racemis terminalibus axillaribusque compositis; foliolis ovali-oblongis glabris; leguminibus lanceolato-oblongis subpubescentibus. *In Guinea.* ♄.

8. *R. argentiflora Schum. et Thonn. l. c.* racemis axillaribus erectis; pedicellis geminis; corollis sericeis; foliolis oblongis ferrugineo-venosis; leguminibus tomentoso-ferrugineis. *In Guinea.* ♄.

9. *R. melanocarpa Schlecht. Linnaea 5. p. 581. (sub Longocarpo);* foliolis 4-jugis subrotundo-ovalibus ellipticisque obtusis glaberrimis; floribus coaetaneis roseis. *In Mexico.* ♄.

10. *R. variegata Schlecht. Linnaea 12. p. 301.* foliolis 4-jugis ovalibus obtuse acuminatis puberulis; leguminibus compressis linearibus suturis incrassatis 4—5-spermis. *In Mexico.* ♄. Flores rosei.

11. *R. Ehrenbergii Schlecht. l. c.* foliolis 7—11-jugis ellipticis mucronatis glabris subtus glaucis puberulis; leguminibus lineari-lanceolatis compressis 3—5-spermis sutura ventrali incrassata. *In Mexico.* ♄. Cor. violacea.

12. *R. Schiedeana Schlecht. l. 5.* foliolis 4—5-jugis ovalibus basi acutis apice obtusis emarginatis subtus glaucis glaberrimis. *In Mexico.* ♄. Flores purpureo-violacei.

13. *R. acuminata Schlecht. l. c.* foliolis 4-jugis ovatis elongato-acuminatis subcoriaceis pellucido-punctatis subtus puberulis. *In Mexico.* ♄. Flores violacei.

---

### 3318. POITAEA Vent. (1800).

1. *P. galegoides Vent. choix t. 36.* petiolis apteris; foliolis 12—15-jugis oblongis mucronatis ramisque adpresso-puberulis; floribus leguminibusque cernuis. *In Domingo.* ♄. Flores rosei.

2. *P. viciaefolia DC.* petiolo anguste alato; foliolis 16—18-jugis oblongis oblongis mucronatis ramisque pubescentibus; floribus leguminibusque erectis. Robinia Bert. *In Domingo.* ♄. Cor. resea.

3. *P. campanilla DC.* petiolo tereti filiformi; foliolis 4-jugis distantibus ovato-oblongis mucronulatis ra-

misque glabris. Robinia latifolia Bert. Flores albi. *In Domingo.* ♄.

---

### 3319. *MERISTOTROPIS C. A. Mey. (1843).*

1. *M. . . . . Fisch. et Mey. ind. sem. 1843. p. 95. ex Endl. gen. suppl. 2.* Herba Asiae mediae glabra glandulis sessilibus odoratis adspersa; fol. alternis stipulatis trifoliolatis, foliolis obovatis apice emarginatis; racemis axillaribus elongatis, floribus albis.

---

### 3320. *HARPALYCE Moc. et Sesse (1825).*

1. *H. formosa Moc. et Sesse ex DC.* foliolis obovato-oblongis basi angustatis. Benth. in Hook. journ. 3. p. 208. *In Mexico.* ♄.

2. *H. brasiliana Benth. l. c. t. 6.* foliolis oblongo-ellipticis basi rotundatis v. subcordatis. *In Brasilia.* ♄.

---

### 3321. *SABINEA DC. (1825).*

1. *S. florida DC.* foliolis 8—9-jugis elliptico-oblongis; floribus praecocioribus. Robinia Vahl symb. 3. t. 70. *In ins. Thomas.* ♄. Cor. rubra.

2. *S. dubia DC.* foliolis 10—12-jugis elliptico-oblongis; floribus coaetaneis. Robinia Lam. ill. t. 606. f. 2. R. martinicensis Pers. *In Martinica et Portorico.* ♄.

---

### 3322. *COURSETIA DC. (1825).*

1. *C. tomentosa DC.* velutino-tomentosa; foliolis ellipticis acutis 30—35-jugis; racemis 2—3-floris; calyce 5-fido. Lathyrus fruticosus. Cav. ic. t. 84. Vicia fruticosa Willd. Robinia Pers. *In Peruvia.* ♄. Flores flavi.

2. *C.? dubia DC.* albo-villosa; foliolis 30-jugis ellipticis acutis subtus cano-velutino-tomentosis; calyce 5-dentato. Sesbania H. et K. nov. gen. t. 660. *In Peruvia.* ♄. Flores rosei.

3. *C. virgata DC.* glabriuscula; foliolis 10—15-jugis; racemis 10-floris; calyce 5-dentato. Aeschynomene Cav. ic. t. 660. *In Nov. Hispan.* ♄.

---

### 3323. *GLOTTIDIUM Desv. (1814).*

1. *G. floridanum DC.* Phaca floridana Willd. Sesbania disperma Pursh. *In Amer. bor.* ⊙. Herba fol. primordialibus simplicibus ovatis caeteris abrupte pinnatis multijugis; floribus racemosis luteis.

---

### 3324. *SESBANIA Pers. (1805).*

1. *S. aegyptiaca Pers.* ramis multifloris; foliolis linearibus obtusis mucronatis; rachi foliorum laevi; lomentis filiformibus teretibus; caule fruticoso. Alp. aeg. t. 82. Wight ic. t. 32. *In Aegypto.* ♄.

2. *S. occidentalis Pursh;* racemis paucifloris; foliolis ellipticis, lomentis teretibus filiformibus; caule fruticoso. Plum. ic. t. 125. f. 1. *In Ind. occ.* ♄.

3. *S. cassioides G. Don gen. syst. 2. p. 240.* suffruticosa glabra; foliolis 20—35-jugis lanceolatis obtusis mucronatis; stipulis subulatis; pedunc. axillaribus 2—4-floris; leguminibus longe linearibus teretibus. Aeschynomene R. et P. hb. Lamb. *In Peruvia.* ♄.

4. *S. peruviana G. Don l. c.* suffruticosa glabra; foliolis 4—6-jugis obovatis obtusis mucronatis subtus glaucis; racemis brevibus paucifloris; stipulis ovatis subulatis; petiolis aculeatis; leguminibus folio longioribus elongatis teretibus. Aeschynomene hb. Lamb. *In Peruvia.* ♄.

5. *S. aculeata Pers.* racemis paucifloris; foliolis linearibus obtusis mucronatis; petiolis aculeatis; lomentis filiformibus teretibus; caule herbaceo. Aeschynomene bispinosa Jacq. ic. t. 564. Pluk. t. 164. f. 5. Rheede t. 6. f. 7. Emerus aculeata Schum. et Thonn. *In Ind. or.* ⊙. Flores lutei.

6. *S. cannabina Pers.* caule herbaceo; foliolis obtusis acuminatis; pedunc. solitariis; leguminibus compressis laevibus. *In Malabaria.* ⊙.

7. *S. muricata Macf. fl. jam. 1. p. 257.* fruticosa; ramis petiolisque angulatis aculeato-muricatis; foliolis 30—50-jugis linearibus glabris; racemis 2—8-floris. *In Jamaica.* ♄.

8. *S. affinis Schrad. ind. 1819.* herbacea glabriuscula; foliolis 12—

18-jugis oblongo-linearibus obtusissimis mucronulatis; racemis paucifloris; leguminibus compressis pendulis. *In Ind. or.* ⊙. Flores flavi.

*9. S. tomentosa Hook. et Arn. in Beech. voy. p. 286.* fruticosa molliter tomentosa; foliolis 8—10-jugis oblongo-ellipticis obtusis supra atro-punctulatis; racemis folio brevioribus; leguminibus longis gracilibus longe rostratis. *In Mexico.* ♄. Flores albi.

*10. S. punctata DC.* herbacea glabra; foliolis 10—30-jugis oblongo-linearibus obtusissimis mucronatis; petiolis supra pubescentibus; racemis multifloris; corolla calyce 6-plo longiore; leguminibus compressis torulosis. *In Senegal.* ⊙. Flores lutei.

*11. S. pachycarpa DC.* herbacea glabra; foliolis oblongo-linearibus obtusissimis mucronatis; petiolis glabris; racemis 4—6-floris subcorymbosis; corolla calyce 3-plo longiore; leguminibus subteretibus crassis. Guill. et Perrott. fl. seneg. t. 50. *In Senegal.* ⊙. Flores flavi.

*12. S. picta Pers.* fol. pinnatis, foliolis linearibus obtusis; floribus racemosis; vexillo postice picto. Aschynomene Cav. ic. t. 314. Coronilla Willd. *In Nov. Hispan.* ⊙. Cor. flava.

*13. S. macrocarpra Muhl.* herbacea glabra; foliolis multijugis ellipticis subtus glaucescentibus; racemis axillaribus paucifloris; leguminibus teretibus elongatis. *In Louisiana.* ⊙. Cor. flava.

*14. S. pubescens DC.* pube adpressa villosa; foliolis 12-jugis oblongo-linearibus obtusis; racemis 7—8-floris; leguminibus filiformibus petiolo brevioribus. Emerus Schum. et Thonn. *In Guinea.* ⊙.

*15. paludosa Jacq.* herbacea glabra; foliolis 10—20-jugis elliptico-linearibus obtusis mucronatis; racemis bifloris; legumine tereti subcompresso subtoruloso. *In Ind. or.* ⊙. Flores flavi.

*16. S. gracilis Schrad.* glabra; foliolis 12—15-jugis oblongo-linearibus obtusis mucronulatis; racemis paucifloris; leguminibus compressis subtorulosis stylo apiculatis. *Patria?* ⊙.

*17. S. stricta Schrad. ind. sem. 1836.* herbacea glabra; foliolis linearibus obtusis mucronulatis 25—30-jugis; racemis paucifloris; leguminibus cuspidatis subcompressis strictis. *In Ind. or.* ⊙.

*19. S. leptocarpa DC.* herbacea glabra; foliolis 20-jugis linearibus obtusis mucronatis; racemis paucifloris erectis; leguminibus filiformibus teretibus torulosis. *In Senegal.* ⊙. Flores flavi.

*20. S. longifolia DC.* suffruticosa glabra; foliolis 15—18-jugis ovato-lanceolatis mucronulatis glaucis; racemis multifloris; leguminibus linearibus torulosis. Aeschynomene Ort. *In Nov. Hispan.* ♄. Flores flavi.

*21. S. procumbens Wight et Arn. prodr. 1. p. 215.* annua diffusa subarmata; foliolis minutis sub-20-jugis; pedunc. axillaribus 2—3-floris; leguminibus erectis linearibus cuspidatis. Aeschynomene Roxb. *In Ind. or.* ⊙.

*22. S. sericea DC.* herbacea; foliolis lanceolatis acutis mucronatis basi angustatis subtus sericeis. Coronilla Willd. *Patria?* ⊙.

*23. S. cochinchinensis DC.* caule suffruticoso; foliolis 15-jugis oblongis obtusis mucronatis; pedunc. 3-floris; legumine filiformi toruloso erecto. Coronilla Lour. *In Cochinchina.* ♄.

---

### 3325. HERMINIERA Guill. et Perrott. (1833).

*1. H. Elaphroxylon Guill. et Perrott. fl. seneg. t. 51. In Senegambia.* ♄. Frutex 8—10-ped. aculeatus, fol. abrupte pinnatis 10—20-jugis, foliolis ovali-oblongis; floribus racemosis speciosis aurantiacis.

---

### 3326. AGATI L. (1737).

*1. A. grandiflora Desv.* Aeschynomene L. Coronilla Willd. Sesbania Pers. Rheede 1. t. 51. Rumph 1. t. 76. *β. coccinea* A. coccinea Desv. Coronilla Willd. Sesbania Pers. Rumph 1. t. 77. *In Ind. or.* ♄. Flores magni ferrugineo-flavescentes in *β.* rubri.

---

### 3327. DAUBENTONIA DC. (1825).

*1. D. punicea DC.* foliolis 8—10-jugis oblongis obtusis; racemis folio

3-plo brevioribus. Piscidia Cav. ic. t. 316. *In Nov. Hispan.* ♄. Flores coccinei.

2. *D. longifolia DC.* foliolis 11—12-jugis lanceolatis acutis; racemis folio subbrevioribus. Aeschynomene longifolia Cav. ic. t. 315. *In Nov. Hispan.* ♄. Flores lutei.

---

### 3328. DIPHYSA *Jacq.* (1763).

1. *D. carthagenensis Jacq. am. t. 180. f. 51. In Nov. Carthagena.* ♄. Arbor inermis; fol. impari-pinnatis 5-jugis; floribus axillaribus pedunculatis luteis.

---

### 3329. CORYNELIA *DC.* (1825).

1. *C. polyantha DC.* foliolis 5—7-jugis oblongis supra glabris subtus cano-pilosis. Robinia Sw. Corynitis Spr. *In Domingo.* ♄. Cor. purpurea.

2. *C. paucifolia DC.* foliolis 2—3-jugis ellipticis supra glabris subtus in nervis puberulis. Robinia domingensis Spr. *In Domingo.* ♄. Cor. purpurascens.

---

### 3330. CARAGANA *Lam.* (1783).

1. *C. microphylla Lam.* foliolis 5—10-jugis ellipticis mucronato-spinosis glabriusculis; stipulis spinescentibus persistentibus; pedunc. simplicibus solitariis; leguminibus compressis. Herit. st. t. 76. Robinia altagona Pall. ross. t. 42. *In Sibiria.* ♄. Flores lutei.

2. *C. arborescens Lam.* foliolis 4—6-jugis ovali-oblongis villosis mucronatis petiolis demum subpungentibus deciduis; pedicellis fasciculatis; legumine cylindraceo. Robinia Caragana L. Duham. 2. t. 19. Pall. ross. t. 42. *In Sibiria.* ♄. Flores lutei.

3. *C. Bungei Ledeb. fl. alt. 3. p. 264.* foliolis 2—3-jugis distantibus lato-ellipticis rotundato-truncatis mucronatis subcostatis subsericeis; petiolis pungentibus deciduis; pedunculis subsolitariis calycibusque subsericeo-pubescentibus. Ledeb. ic. t. 464. *In Sibiria.* ♄.

4. *C. frutescens DC.* foliolis quaternis obovato-cuneatis mucronatis; stipulis membranaceis; petiolis pungentibus; pedunc. solitariis; calyce corolla triplo breviore subpubescente v. subvilloso. Sweet fl. gard. 3. t. 227. Robinia L. Pall. ross. t. 43. *In Sibiria.* ♄. Flores lutei. Var. *β. mollis* Ledeb. fol. molliter subvillosis; stipulis membranaceis v. spinescentibus C. mollis Bess. Robinia Bieb.

5. *C. grandiflora DC.* foliolis bijugis approximatis oblongo-cuneatis mucronato-pungentibus; stipulis petiolisque spinescentibus; pedunc. solitariis; calyce corollam aequante hinc basi gibbo. Robinia Bieb. *In Caucaso.* ♄. Flores lutei.

6. *C. pygmaea DC.* foliolis bijugis approximatis sessilibus lineari-cuneatis apice rotundatis mucronatis; stipulis petiolisque spinescentibus persistentibus; pedunc. solitariis; calyce corolla triplo breviore margine villoso. Robinia L. Pall. ross. t. 45. Amm. ruth. t. 35. *In Dahuria.* ♄. Flores flavi.

7. *C. spinosa DC.* foliolis 2—4-jugis cuneato-linearibus glabris; stipulis parvis spinosis; floribus solitariis; calyce margine villoso; legumine glabro. B. R. t. 1021. Robinia L. R. ferox Pall. ross. t. 44. it. t. E. e f. 2. et 3. *In Sibiria.* ♄. Flores lutei.

8. *C. tragacanthoides Poir.* foliolis 2—3-jugis oblongo-cuneatis apice rotundato-mucronatis niveo-tomentosis; stipulis spinescentibus rectis v. recurvis; pedunc. calyce villoso brevioribus; dentibus calycis spinulosis; leguminibus villosis. R. Bongardiana F. et M. *γ.* leucophylla F. et Mey. Robinia Pall. astr. t. 86. act. Petr. 10. t. 7. *In Sibiria.* ♄. Flores lutei.

9. *C. jubata Poir.* foliolis sub-5-jugis oblongis mucronato-rotundatis villoso-ciliatis; stipulis setaceis adultis deflexis filiformibus; floribus solitariis brevissime pedunculatis; calyce membranaceo villoso inermi; legumine glabro. Robinia Pall. act. 10. t. 6. astr. t. 85. *In Sibiria.* ♄. Flores lutei.

10. *C. Moorkroftiana Benth. in Royl. ill. p. 198.* foliolis sub-5-jugis ovali-oblongis villosis; petiolis folio terminatis; ramulis sterilibus stipulisque spinescentibus; calycibus villosis breviter dentatis. Astragalus Wall.

*In Ind. or.* ♄. Flores 6—8 ad apices ramorum racemosi.

*11. C. brevispina Benth. l. c.* foliolis 4—5-jugis ovali-oblongis subtus pubescentibus; petiolis stipulisque brevissime spinescentibus; pedunc. folio brevioribus apice subumbellatim 4—5-floris; calycibus pubescentibus dentibus tubo brevioribus. *In Urukta Ind. or.* ♄.

*12. C. Gerardiana Benth. l. c. t. 34. f. 1.* foliolis 4—5-jugis ovali-oblongis villosis; petiolis pilosis apice spinescentibus; stipulis scariosis; calyce villosissimo. Astragalus Grah. *In Syrmore Ind. or.* ♄. Legumina intus extusque villosissima.

*13. C. polyacantha Benth. l. c.* foliolis 5—6-jugis late obovatis villosis; petiolis rufo-villosis stipulisque spinescentibus; pedunc. solitariis; calycibus villosis dentibus tubum subaequantibus. Astragalus Wall. *In mont. Emodi.* ♄.

*14. C. spinosissima Benth. l. c.* foliolis 3—4-jugis parvis ovatis villosissimis; petiolis spinescentibus; stipulis scariosis; floribus sessilibus subfasciculatis; calycibus elongatis nigro-villosis dentibus brevissimis. Astragalus Wall. *In Ind. or.* ♄.

*15. C. versicolor Benth. l. c. t. 34. f. 2.* foliolis bijugis approximatis cuneato-linearibus glabris; petiolis folia superantibus stipulisque spinescentibus; pedicellis solitariis calyce basi gibboso longioribus; legumine glabro. Genista Wall. *In Tartaria chinens.* ♄.

Spscies dubiae.

*16. C. parvifolia Hoffmsegg. cat. p. 39.* foliolis bijugis ovali- vel oblongo-cordatis apiculatis petiolis spinescentibus; stipulis ovalibus acuminatis membranaceis. *Patria?* ♄.

*17. C. tenuis Hoffmsegg. l. c.* foliolis bijugis obovato-oblongis obcordatis apiculatis subtus canis; petiolis spinescentibus stipulis ovalibus acuminatis membranaceis. *Patria?* ♄.

*18. C. Redowski DC.* foliolis 2-jugis ovatis acutis glabris; stipulis spinosis. *In Sibiria.* ♄. Flores flavi.

---

*3331. CHESNEYA Lindl. (1842).*

*1. C. . . . . Lindl. mspt. ex Endl. gen. p. 1275.* Suffrutex euphratensis ramosissimus; fol. imparipinnatis; pedunc. 1-floris; floribus luteis.

---

*3332. HALIMODENDRON Fisch. (1820).*

*1. H. argenteum DC.* fol. incanis; pedunc. bifloris. B. M. t. 1016. Robinia Halimodendron L. Pall. it. t. W. *In Sibiria et Iberia.* ♄.

*2. H. subvirescens G. Don;* fol. viridibus; vexillo longitudine carinae; pedicellis 3-floris. R. triflora Herit. st. t. 162. *In Sibiria.* ♄.

---

*3333. CALOPHACA Fisch. (1820).*

*1. C. wolgensis DC.* pube patula villosa setisque glandulosis aspera. Cytisus nigrescens Pall. it. t. G. f. 3. C. pinnatus Pall. ross. t. 47. Duham. arb. t. 48. Adenocarpus Spr. *In Sibiria.* ♄.

*2. C. Hovenii Schrenk en. pl. no. 74.* eglandulosa pube incumbente subsericea. *In camp. Soongaricis.* ♄.

*3. C. soongarica Kar et Kir in Bullet. mosc. 15. p. 401.* pedunculis calycibusqud velutinis eglandulosis. *In arenosis Soongariae.* ♄. Affinis C. Wolgensi.

---

*3334. COLUTEA L. (1737).*

*1. C. arborescens L.* foliolis ovalibus retusis basi obtusis; racemis sub-6-floris; vexillo concolore; legumine oblongo acuminato clauso. B. M. t. 81. *In Europa.* ♄. Flores lutei.

*2. C. cruenta L.* foliolis obovatis emarginatis glaucis; pedunc. 4—5-floris; vexillo gibboso; legumine apice aperto. C. orientalis Lam. t. 624. f. 3. C. aptera Schmidt Bmz. t. 119. *In Europa et Oriente.* ♄. Flores flavo-cuprei.

*3. C. haleppica Lam. ill. t. 624. f. 2.* foliolis rotundo-ellipticis obtusissimis mucronatis; pedunc. 3-floris; gibbis vexilli elongatis; legumine clauso. Schmidt. t. 129. C. istria Mill.

dict. t. 100. C. procumbens Herit. st. t. 42. *Ad Aleppum.* ♄.

4. *C. nepalensis Hook. B. M. t. 2622.* foliolis rotundo-ellipticis retusis; racemis cernuis paucifloris; callis vexilli papilliformibus; leguminibus coriaceis pubescentibus. B. R. t. 1717. *In Nepalia.* ♄. Flores lutei.

5. *C. media Willd.* foliolis obcordatis glaucescentibus; pedunc. 6-floris; leguminibus apice clausis. Wats. dendr. brit t. 140. *In Europa.* ♄. Flores aurantiaci.

Species dubiae.

6. *C. americana Mill.* foliolis 3-jugis ovalibus; pedunc. 2—3-floris; leguminibus compressis. Plukn. t. 165. f. 3. *In Veracruz.* ♄.

7. *C. aeschynomenoides Scop. del. t. 12.* herbacea; foliolis lanceolatis obtusis glabris nervo acuminatis. *In ins. Bahamensibus.* ♃?

---

### 3335. *SWAINSONA Salisb. (1805).*

1. *S. galegifolia R. Br.* suffruticosa erecta; foliolis 9-jugis ovalibus subemarginatis; pedicello leguminis filamentis persistentibus longiore. Vicia Andr. rep. t. 319. Colutea B. M. 792. *In Sud Wales.* ♄. Flores rubri.

2. *S. albiflora G. Don;* suffruticosa erecta; foliolis 5—11-jugis ovalibus obtusis; racemis folio longioribus. S. galegifolia v. albiflora Lindl. B. R. 949. *In Nov. Holl.* ♄. Flores albi.

3. *S. coronillaefolia Salisb.* suffruticosa erecta; foliolis 9—11-jugis obovatis emarginatis; pedicello leguminis filamentis permanentibus breviore. B. M. t. 1725. *In New Sud Wales.* ♄. Flores violaceo-purpurei.

4. *C. lessertiaefolia DC.* caulibus subherbaceis erectis; foliolis 6—7-jugis elliptico-oblongis obtusiusculis; pedicello leguminis brevissimo. *In Nov. Holl.* ♃. Flores rubri.

---

### 3336. *LESSERTIA DC. (1802).*

a. Legumina abbreviata.

1. *L. annua DC.* foliolis 8—10-jugis oblongis emarginatis supra glabris; racemis folio longioribus; calyce bibracterato nigro-piloso. Hook. exot. fl. t. 84. Colutea Murr. comm. goett. 5. t. 7. f. 12 et 13. C. herbacea Willd. L. linearis DC.? *In Prom. b. spei.* ⊙. Flores rubri.

2. *L. diffusa R. Br.* caulibus diffusis herbaceis; foliolis 8—10-jugis elliptico-linearibus emarginatis utrinque pilosis; racemis folio longioribus; calycibus nigro-pilosis. Galega dubia Jacq. ic. t. 576. L. tomentosa DC. β. dendritica E. Mey. *In Prom. b. spei.* ⊙. Flores purpurei.

3. *L. spinescens E. Mey. comm. 1. p. 115.* fruticosa erecta rigida; foliolis 6—8-jugis lanceolatis; racemis longitudine foliorum demum spinosis; leguminibus subcompressis obovatis 1—2-spermis. *In Afr. austr.* ⊙.

4. *L. rigida DC.* fruticosa erecta rigida; foliolis 5—6-jugis cuneato-oblongis convolutis; racemis folio multo longioribus demum subspinescentibus; pedicellis calycibusque nigricantibus; leguminibus subcompressis ovato-oblongis glabris 4-spermis. L. leucomela E. M. *In Afr. austr.* ♄.

5. *L. candida E. Mey. l. c.* fruticosa erecta rigida villoso-candicans; foliolis 6—8-jugis lanceolatis; racemis folio brevioribus; leguminibus turgidis suboblique obovatis 6-spermis. *InAfr anstr.* ♄.

6. *L. margaritacea E. Mey. l. c.* caule fruticoso sulcato; foliolis 6-jugis oblongis; racemis folio duplo longioribus incurvis; leguminibus substipitatis obovatis caerulescentibns nitidis 1—4-spermis. L. propinqua Eckl. et Zeyh. *In Afr. austr.* ♄.

7. *L. sulcata E. Mey.* caule suffruticoso sulcato geniculato-flexuoso; foliolis multijugis lineari-oblongis obtusis; racemis folio duplo longioribus crassis erectis; leguminibus compressis maximis 1—2-spermis. *In Afr. austr.* ♄.

8. *L. flexuosa E. Mey.* fruticosa erecta pubescens; foliolis 4—6-jugis obovato-oblongis; racemis longissimis flexuoso-erectis; leguminibus subacinaciformi-oblongis glabris nitidis oligospermis. *In Afr. austr.* ♄.

9. *L. macrostachya DC.* suffruticosa erecta; foliolis 4—6-jugis elliptico-oblongis; obtusis utrinque pubescentibus; racemis laxifloris folio 2—

3-plo longioribus. *In Prom. b. spei.* ♄. Flores rubri.

*10. L. tenuifolia E. Mey.* herbacea erecta substrigilloso-pubescens; foliolis multijugis oblongo-linearibus glabris; racemis folio paulo longioribus oblongis secundis; leguminibus inflatis obovatis polyspermis. *In Afr. austr.* ⊙.

*11. L. perennans DC.* herbacea erecta; foliolis ovalibus subtus sericeis supra pubescentibus; racemis elongatis laxis; floribus numerosis cernuis. Colutea Jacq. vind. 3. t. 3. Murr. comm. 5. t. 7. *In Prom. b. spei.* ♄. Cor. purpurea.

*12. L. abbreviata E. Mey.* herbacea erecta glabriuscula; foliolis 8-jugis convoluto-linearibus obtusis; racemis folium subaequantibus; leguminibus subacinaciformi-obovatis glabris 4-spermis. *In Afr. austr.* ⊙.

*13. L. acuminata E. Mey.* suffruticosa procumbens, ramis adscendentibus substrigillosis; foliolis 4—5-jugis lanceolato-linearibus acuminatis; leguminibus inflatis cymbiformibus glabris polyspermis. *In Afr. austr.* ♄.

*14. L. physodes Eckl. et Zeyh.* puberula suffruticosa; foliolis 3—5-jugis lineari-oblongis obtusis; pedunc. axillaribus 5—10-floris folium superantibus; leguminibus semiellipticis scariosis subinflatis 12—16-spermis glabris. *In Afr. austr.* ♄.

*15. L. tumida Eckl. et Zeyh. l. c.* puberula suffruticosa; foliolis 6—8-jugis sessilibus oblongo-linearibus supra glabris; pedunc. 4—6-floris; leguminibus inflatis 12—16-spermis. *In Afr. austr.* ♄.

*16. L. venusta Eckl. et Zeyh. l. c.* glabriuscula suffruticosa; foliolis 4—7-jugis elliptico-oblongis mucronatis; racemis axillaribus pedunculatis folio sublongioribus; leguminibus suborbiculatis obliquis scariosis 2—3-spermis glabris. L. microcarpa E. Mey. *In Afr. austr.* ♄.

*17. L. excisa DC.* herbacea pubescens; foliolis 6—9-jugis obovatis emarginatis; racemis folio duplo longioribus secundis; leguminibus subinflatis falcatis polyspermis. L. villosa E. Mey. *In Afr. austr.* ♄.

b. Legumina compressa linearia.

*18. L. falciformis DC.* erecta pilosa; foliolis 8-jugis elliptico-oblongis obtusis; racemis 3—4-floris folio dimidio brevioribus; legumine oblongo falcato 10-spermo. DC. mem. 6. t. 46. L. arcuata Eckl. et Zeyh. β. glabrata E. Mey. γ. riparia E. Mey. Vicia pellucida Jacq. h. Schoenbr. t. 222. Orobus Spr. *In Prom. b. spei.* ♄. Cor. rubra.

*19. L. stenoloba E. Mey. l. c.* herbacea erecta pubescens; foliolis sub-5-jugis lineari-lanceolatis acutis; racemis folio duplo longioribus paucifloris; leguminibus compressis linearibus puberulis polyspermis. *In Afr. austr.* ⊙.

Species dubiae.

*20. L. annularis Burch.* spithamaea erecta; legumine plano in annulum contracto. *In Prom. b. spei.* ⊙.

*21. L. pubescens DC.* herbacea erecta pubescens; foliolis multijugis lanceolatis villosis; racemis oblongis; calyce villoso. *In Prom. b. spei.* ⊙.

*22. L. prostrata DC.* herbacea diffusa pubescens; foliolis multijugis lanceolatis acutis villosis; pedunc. bifloris. Colutea Thunb. *In Prom. b. spei.* ⊙.

*23. L. excisa DC.* herbacea decumbens pubescens; foliolis multijugis obovatis incisis; racemis terminalibus. Colutea Thunb. *In Prom. b. spei.* ⊙.

*24. L. obtusata Spr.* herbacea erecta; foliolis multijugis linearibus obtusis pilosis; racemis subterminalibus. Colutea Thunb. *In Prom. b. spei.* ⊙.

*25. L. vesicaria DC.* herbacea decumbens villosa; foliolis multijugis ovatis mucronatis; leguminibus globosis vesicariis apice dehiscentibus. Colutea Thunb. *In Prom. b. spei.* ⊙.

*26. L. procumbens DC.* suffruticosa; foliolis 12—14-jugis ovato-linearibus tomentosis; pedunculis longissimis 3—4-floris. Colutea Thunb. *In Prom. b. spei.* ♄.

*27. L. virgata Link et Otto ex Steud. In Prom. b. spei.* ⊙.

---

## 3337. PHYLLOLOBIUM *Fisch.* (1818).

*1. P. chinense Fisch. in Spr. nov. prov. p. 33.* flexuosum; foliolis 6-ju-

gis ovalibus; racemis axillaribus 6-floris. *In China.* ♃. Flores albi.

2. *P. zanzibarense Bojer mss. In Zanguebar.* ♃.

---

### 3338. *SYLITRA E. Mey. (1835).*

1. *S. biflora E. Mey. comm. 1. p. 114. In Afr. austr.* ♃. Virgata; fol. simplicibus linearibus; floribus axillaribus geminis minimis.

---

### 3339. *SUTHERLANDIA R. Br. (1817).*

1. *S. frutescens R. Br.* foliolis elliptico-oblongis v. oblongo-linearibus subtus pubescentibus; pedunc. paucifloris. S. microphylla Burch. *In Prom. b. spei.* ♄. Frutex valde variabilis. Flores purpurei.

2. *S. darumbium Bert. mem. di Tor. 37. p. 55.* herbacea erecta glabriuscula; foliolis 3—5-jugis v. multijugis lanceolatis obtusis; racemis axillaribus multifloris folio longioribus; dentibus calycis acutissimis; leguminibus ovatis glabris polyspermis. *In Chili.* ⊙.

---

### 3340. *CLIANTHUS Soland. (1833).*

1. *C. puniceus Soland. mss.* fruticosus diffusus glaber; foliolis alternis oblongis emarginatis; racemis pendulis multifloris. Hort. trans. new. ser. 1. t. 22. B. R. t. 1775. B. M. t. 3584. Botanist, t. 44. Donia Sweet fl. Gard. ser. 2. t. 397. *In Nov. Holl.* ♄. Flores punicei.

2. *C. pictus Endl. ann. Wien. mus. 1. p. 184.* foliolis 2—3-jugis ovatis lucidis glaberrimis; racemis erectis paucifloris. C. carneus Sweet fl. Gard. t. 51. Streblorhiza speciosa Endl. *In ins. Norfolk.* ♄.

---

### 3341. *CARMICHAELIA R. Br. (1828).*

1. *C. australis R. Br. in B. R. t. 912. In Nov. Holl.* ♄. Frutex arboreus; fol. ternatis v. pinnatis, foliolis obcordatis, floribus racemosis caerulescentibus.

---

### 3342. *SPHAEROPHYSA DC. (1820).*

1. *S. salsula DC.* erecta subincana; foliolis 6—7-jugis oblongis supra glabris subtus adpresse setosis. Phaca Pall. it. t. 9. f. f. Colutea dahurica Spr. *In Dahuria.* ♃. Flores rubri.

2. *S. caspica DC.* erecta adpressopubescens; foliolis 8-jugis ovalibus mucronatis. Colutea Bieb. *In Caucaso.* ♃. Flores pallide purpurei.

---

### 3343. *GUELDENSTAEDTIA. Fisch. (1825).*

1. *G. monophylla Fisch. ex DC.* fol. simplicibus reniformibus sericeopubescentibus; umbellis 2—5-floris. *In mont. Altaicis.* ♃. Flores purpurei.

2. *G. pauciflora Fisch. ex DC.* fol. imparipinnatis sericeis; umbellis 2—3-floris. Astragalus Pall. astr. t. 66. Gmel. sib. 4. t. 26. f. 1. β. subglabra. A. brevicarinatus DC. astr. t. 49. *In Dahuria.* ♃. Flores carnei.

3. *G. latifolia Fisch. ex DC.* incana; foliolis 1—7, ovatis terminali majore; leguminibus teretibus subulatis subincurvis adpresso-pubescentibus. Astragalus Lam. DC. astr. t. 46. *In Persia et Armenia.* ♃. Flores purpurei.

4. *G. multiflora Bung. en. pl. chin. no. 106.* fol. impari-pinnatis; foliolis 15 ovato-oblongis utrinque villosis; umbellis subsexfloris. *In China.* ♃. Flores caerulei v. albi.

5. *G. stenophylla Bunge l. c. no. 107.* foliolis 13—15 lineari-oblongis obtusis canescentibus; umbellis 3—5-floris. *In China.* ♃. Terrae adpressa, cinerea. Flores parvi rosei.

6. *G. cuneata Benth. in Royle ill. p. 200.* subacaulis v. diffusa incana; foliolis 16—17 cuneiformibus retusis; pedunc. 1-floris. *In Himalaya.* ♃.

---

### 3344. PHACA L. (1737).

a. Folia inaequaliter pinnata rarius 1—3-foliolata. Euphaca Endl.

* *Europaeae.*

1. *P. astragalina DC.* decumbens ramosa; floribus racemoso-capitatis pendulis; vexillo carinam alis longiorem aequante; leguminibus stipitatis junioribus hirtellis Rchb. Astragalus L. Sturm 19. *In Europ.* ♃. Flores albo-lilascentes, carina violacea.

2. *P. australis L.* adscendens caespitosa glabriuscula; alis apice bifidis. Wulf. in Jacq. coll. 1. t. 3. P. Halleri Vill. delph. t. 41. Sturm 49. *In Europa et Sibiria.* ♃. Foliola ovato-linearia. Cor. albida.

3. *P. frigida L.* adscendens erecta indivisa; foliolis 7—15 ovato-ellipticis pilosis; leguminibus oblongis inflatis junioribus dense nigro-pilosis. Jacq. austr. t. 166. Sturm 49. P. alpina Fl. Dan. t. 856. Schk. t. 208. Crantz. austr. t. 2. f. 2. P. parviflora Turcz. *In Europa et Rossia arct.* ♃. 1-ped. Flores sordide albidi.

4. *P. alpina L.* caulescens erecta ramosa pubescens; foliolis 19—25 oblongis mucronatis; floribus racemosis; leguminibus semiovatis acutis. Jacq. ic. t. 151. Sturm 24. *In Europa et Sibiria.* ♃. 1-ped. Flores ochroleuci.

5. *P. baetica L.* erecta pilosa; foliolis 7—10 ovatis mucronatis subtus villosis; carina vexillo longiore; legumine oblongo compresso naviculari. Moris. sect 2. t. 8. f. 1. *In Lusitania et Mauritania.* ♃. Flores albi.

6. *P. glabra Clar. ex DC.* ramosa prostrata glabra; stipulis latis ovatis; foliolis 6—7-jugis ovali-oblongis glabris v. velutino-pubescentibus; legumine ovato turgido v. glabro. P. Gerardi Vill. *In Gallia.* ♄.

7. *P. lapponica Wahlenb.* elongata adscendens glabra; foliolis 9-jugis ovalibus subtus adpresso-pubescentibus; legumine stipitato pendulo semibiloculari, juniore nigro-pubescente. *In Lappon. Suecia et Dahuria.* ♄.

8. *P. oroboides DC.* elongata adscendens glabra; foliolis 5—7-jugis ovali-oblongis subtus pubescentibus; racemis elongatis; legumine sessili semibiloculari pendulo, juniore nigropubescente. Astragalus Horn. t. 1396. A. leontinus Wahlenb. fl. lapp. t. 12. f. 4. *In Lappon. et Norveg.* ♃. Flores purpurei.

** *Asiaticae.*

9. *P. brachytropis Stev.* adscendens glabriuscula; foliolis 6-jugis oblongo-ellipticis supra glabriusculis subtus pubescentibus; racemis brevibus alis integris carina longioribus; leguminibus subsessilibus junioribus pilosis. *In Caucaso.* ♄.

10. *P. albreviata Ledeb. ic. t. 330.* erecta glabra simplex; stipulis subfoliaceis; foliolis 9—15 ovato-ellipticis pilosis; leguminibus stipitatis oblongis inflatis junioribus dense nigro-pilosis. *In mont. Alt.* ♃.

11. *P. trigonocarpa Turcz. cat. no. 313.* glaberrima erecta; foliolis 4—6-jugis ellipticis; leguminibus in racemo elongato laxo distantibus elliptico-oblongis glabris 3-gonis stipitatis; stipite calycem superante. *In Sibir. baic.* ♃.

12. *P. arenaria Pall. it. t. C. f. 1. 2.* adscendens simplex; stipulis membranaceis concretis; foliolis 4—7-jugis lineari-lanceolatis; pedunc. fructiferis folio subduplo longioribus; leguminibus inflatis subglobosis glabris stipitatis; stipite calycem subaequante. *In Sibiria.* ♃.

13. *P. macrostachya Turcz. bull. Mosc. 16. p. 66.* erecta ramosa glabriuscula; stipulis lanceolatis; foliolis 7—12-jugis ovalibus oblongisve pubescentibus; racemis elongatis rarifloris; leguminibus obovato-oblongis acutis glaberrimis stipitatis; stipite calycem duplo excedente. *In Mongol. chinensi.* ♃.

14. *P. parviflora Turcz. l. c.* erecta glabra; foliolis 3—5-jugis ovalibus subtus puberulis; alis integris carinae vexillique longitudine; leguminibus ovoideis nigro-pubescentibus; stipite subincluso. *Prope Ochotium.* ♃.

15. *P. bracteosa Karel. et Kirilow, bull. Mosc. 1842. p. 323.* glaberrima erecta simplex; stipulis subfoliaceis; foliolis 3—9 oblongo-ellipticis subacutis; racemis elongatis; leguminibus stipitatis oblongis inflatis glaberrimis.

*Ad flum. Sarcham.* ♃. Affinis P. frigidae.

*** *Americanae.*

a. Legumina magna membranacea valde inflata.

α. *Flores ochroleuci.*

*16. P. megacarpa Nutt.* acaulis glabriuscula; foliolis 4—6-jugis rotundis; racemis paucifloris folia multo brevioribus; floribus maximis; leguminibus maximis valde inflatis ovatis acuminatis glabris subsessilibus. *In mont. Rocky* ♃. Spithamaea. Flores unciales.

*17. P. Nuttallii Torr. et Gray fl. of North Amer. 1. p. 343.* decumbens sparse ramosa glabriuscula; foliolis 15—19-jugis lineari-oblongis basi attenuatis emarginatis subtus costa villoso-tomentosis; racemis spicatis folio longioribus; legumine magno inflato ventricoso stylo apiculato. P. inflata Nutt. P. densifolia Smith. Hook. ic. t. 282. *In Amer. bor.* ♃. Flores ochroleuci.

*18. P. trichopoda Nutt. l. c.* subpubescens, erecta ramosa; foliolis 16—20-jugis lineari-oblongis obtusis; racemis oblongis multifloris folio multo longioribus; calyce nigro-pubescente; leguminibus elliptico-ovoideis utrinque obtusis planiusculis in stipite longo filiformi. *In California.* ♄. 3-ped. Flores parvi ochroleuci.

*19. P. canescens Nutt. l. c.* tomentoso-canescens; foliolis 10—15-jugis parvis ovalibus v. oblongis obtusis; stipulis minimis; racemis multifloris laxiusculis; vexillo elongato; leguminibus magnis inflatis obtusis subpuberulis graciliter stipitatis. *In California.* ♃. 1-ped. Flores ochroleuci.

*20. P. Hookeriana Torr. et Gray l. c.* humilis canescenti-pubescens ramosissima adscendens; foliolis 7—9-jugis lineari-oblongis rigidis; spicis brevibus; pedicellis brevissimis setaceo-bracteatis; leguminibus maximis inflatis ovoideis obtusis purpurascentibus. *In mont. Rocky.* ♃. 5—6-unc. Flores ochroleuci.

*21. P. Chamissonis Vog. in Linnaea 10. p. 592.* sericea erecta; foliolis sub-9-jugis oblongis mucronulatis; stipulis late lanceolatis; racemis folia superantibus, floribus densis; leguminibus piloso-sericeis apiculatis dispermis. *In California.* ♃.

*22. P. inflata Gill. mss. in Hook. bot. misc. 3. p. 183.* decumbens glabra; foliolis 6—7-jugis oblongis mucronulatis; stipulis ovato-acutis; racemis laxis; calyce glaberrimo; leguminibus ovatis magnis membranaceis glabris. *In Chili.* ♃. Flores parvi ochroleuci.

*23. P. coquimbensis Hook. et Arn. bot. misc. 3. p. 184.* cano-adpresse pubescens erecta; foliolis 6—8-jugis lineari cuneatis; stipulis ovato-acutis; racemis ovatis folio longioribus; calyce nigro-pubescente; legumine ovato inflato coriaceo reticulato. *In Chili.* ♃.

*24. P. chrysantha Moris, mem. di Torr. 37. p. 104. t. 4.* pubescens erecta; stipulis ovato-lanceolatis; foliolis 8—9-jugis oblongo-linearibus acutis; peduuc. multifloris folio subtriplo longioribus; legumine obovato inflato stipitato. *In Chili.* ♃.

*25. P. Berteriana Moris, l. c. t. 5.* pubescens erecta; stipulis ovato-lanceolatis; foliolis 9—15-jugis linearibus obtusis; racemis cylindraceis multifloris; pedunc. folio subtriplo longioribus; leguminibus ovato-oblongis pubescentibus. *In Chili.* ♃.

*26. P. chilensis Nees in Linnaea 10. lit. p. 72.* incano-villosa erecta ramosa; foliolis 8—10-jugis ellipticis apice rotundatis; leguminibus ovatis inflatis mucronatis hirsutis; carina alis duplo breviore. *In Chili.* ♃.

*27. P. triflora DC. astr. t. 1.* suberecta pubescens; stipulis acuminatis basi subconcretis; foliolis 5—6-jugis ovatis obtusis pubescentibus; pedunculis folio brevioribus paucifloris; leguminibus semiellipticis turgidis depressis pubescentibus. P. Candolleana H. et K. nov. gen. t. 586. *In Peruvia.* ⊙.

*28. P. nubigena Mey. mss. ex Vog. in act. Leopold. 19. suppl. 1. p. 16.* incano-pubescens brevicaulis; foliolis 4—7-jugis ovali-obovatis complicatis falcatis; racemis subcapitatis folio longioribus; legumine inflato membranaceo transverse hirto. *In Peruvia.* ♃.

β. *Flores rubri v. albi.*

*29. P. neglecta Torr. et Gray l. c.* glabriuscula erecta ramosa; folio-

lis 5—8-jugis ellipticis subtus adpresso-pilosis; stipulis triangulari-acutis minutis; pedunc. longitudine foliorum; racemis oblongis multifloris; floribus reflexis; legumine sessili glabro globoso-ovato subcoriaceo valde turgido, sutura dorsali profunde sulcato. *Ad ripas Niagarae.* ♃. 1—2-ped. Flores albi.

*30. P. elegans Hook. fl. bor. Am. 1. p. 144.* glabriuscula; caule erecto subramoso angulato; foliolis 5—7-jugis oblongis obtusis subtus adpresso-pubescentibus; stipulis ovatis acutis basi subconnatis; racemis compactis in fructu elongatis; leguminibus sessilibus ellipticis inflatis membranaceis apiculatis nigro-velutinis. *In mont. Rocky.* ♃. 12—18-unc. Flores amoene purpurei.

*31. P. debilis Nutt. l. c.* subpubescens decumbens; foliolis 8—11-jugis cuneato-oblongis apice emarginato-truncatis subtus adpresso-pubescentibus; pedunc. folio longioribus; floribus subcapitatis; calyce viridi-pubescente; vexillo profunde emarginato. *In mont. Rocky.* ♃. Flores purpurei.

*32. P. aboriginorum Hook. fl. bor. Am. 1. p. 143. t. 66.* cano-pubescens erecta ramosa; foliolis 5-jugis oblongo-lanceolatis obtusis sessilibus; racemis oblongis 15—20-floris folio subduplo longioribus; leguminibus glabris oblique ellipticis inflatis membranaceis acutis. Astragalus Richards. *In mont. Rocky.* ♃. Rad. longa flava. Flores albo-caerulescentes.

*33. P. glabriuscula Hook. l. c.* erecta subsimplex; foliolis 5—6-jugis lineari-lanceolatis subacutis; stipulis ovatis acutis; leguminibus longe stipitatis lanceolato-falcatis compressis membranaceis glabris. *In mont. Rocky.* ♃. Flores albi.

*34. P. Douglasii Torr. et Gray l. c.* decumbens elongata glabra; foliolis 12—14-jugis oblongis obtusis subsessilibus; bracteis pedicellum brevissimum superantibus; calycis villosi dentibus albo-ciliatis; legumine ovali-oblongo acuto inflato. *In California.* ♃. Flores albi.

*35. P. macrodon Hook. et Arn. in Beech. voy. p. 333.* erecta dense canescenti-pubescens; caule angulato; foliolis 11—13-jugis oblongo-lanceolatis obtusis; racemis elongatis multifloris; bracteis longitudine pedicellorum; dentibus calycis filiformi-subulatis flexuosis. *In California.* ♃. Species elata. Fol. 6-unc. Flores purpurascentes.

*36. P. leucophylla Hook. et Arn. l. c.* erecta canescenti-sericea; caule substriato; foliolis 14—18-jugis oblongo-lanceolatis obtusis; stipulis parvis subulatis membranaceis; racemis oblongis spicato-densifloris; bracteis subulatis pedicellum brevissimum aequantibus; calycis ovati dentibus late subulatis. Astragalus Torr. et Gray. *In California.* ♃.

*37. P. longifolia Nutt. mss.* canescenti-puberula erecta ramosa; foliolis 3—5 anguste linearibus; petiolis superioribus aphyllis elongato-filiformibus 7—10-floris; leguminibus membranaceis valde inflatis ovato-globosis glabris. Psoralea Pursh. O.? longifolius Nutt. *In Amer. bor.* ♃. Rad. filiformis repens.

*38. P. Arnottiana Gill. mss. ex Hook. et Arn. l. c.* cano-adpresso-pubescens caespitosa prostrata foliosa; foliolis 6—10-jugis oblongis retusis; stipulis membranaceis pilosis; racemis laxis folium subaequantibus; calycibus pedicellisque adpresse albido-pilosis; legumine ovato submembranaceo inflato variegato. *In Chili.* ♃.

*39. P. elata Hook. et Arn. l. c.* glabriuscula decumbens elongata; foliolis 7—11-jugis oblongo-cuneatis; stipulis ovatis acutis liberis; racemis elongatis laxis; bracteis minutis; calycibus rachique nigro-pubescentibus; leguminibus ovatis acuminatis submembranaceis inflatis pubescentibus. *In Chili.* ♄. Flores luteo-violacei.

*40. P. canescens Hook. et Arn. l. c.* adscendens; foliolis 7—9-jugis oblongo-subcuneatis; stipulis parvis ovato-acuminatis; racemis elongatis multifloris laxis folio triplo longioribus; leguminibus ovatis inflatis subcoriaceis. *In Chili.* ♃. Flores purpurascentes.

b. Legumina coriacea v. cartilaginea.

*α. Flores albi v. purpurei.*

*41. P. pectinata Hook. fl. bor. Am. t. 54.* canescenti-puberula; caulibus crassis ramosis adscendentibus

striatis; foliolis 6—10-jugis anguste linearibus subacutis; stipulis 3-angulari-acuminatis; racemis 3-floris folio longioribus crasse pedunculatis; floribus magnis albis demum recurvis; leguminibus sessilibus ovoideis apiculatis turgidis crassis transverse rugosis, sutura superiore incrassata. *In Saskatchawan.* ♃. 1-ped.

*42. P. collina Hook. l. c.* erecta diffusa ramosa pilosa; foliolis 9—11-jugis linearibus obtusis basi attenuatis; stipulis minimis oblongis acuminatis; racemis longis densis, floribus refractis; legumine lineari pubescente reflexo. *In mont. caeruleis.* ♃. 1-ped. Cor. albo-purpurascens.

*43. P. podocarpa Hook. l. c.* canescens diffuse ramosissima, caule ramisque striatis; foliolis 6—9-jugis lato-linearibus obtusis; stipulis minimis; racemis laxis; leguminibus oblongis coriaceis compressis adpresse hirsutis acuminatis basi in stipitem longum attenuatis, suturis valde incrassatis. *In reg. Oregon.* ♃. Flores albi.

*44. P. elongata Hook. l. c.* erecta pubescens subramosa; foliolis 8—10-jugis oblongo-cuneiformibus retusis subtus canescentibus; stipulis minimis acuminatis; pedunc. folio multo longioribus; racemis elongatis laxis; calyce sericeo; leguminibus sessilibus coriaceis cylindraceis curvatis acutis. *In Saskatchawan.* ♃. Caules numerosi 12—18-unc. Flores parvi albi, carina rubra.

*45. P. flexuosa Hook. l. c.* decumbens flexuosa sparse ramosa; foliolis 6—9-jugis lineari-oblongis subtus adpresso-pubescentibus; stipulis minimis acuminatis; racemis elongatis laxis; calyce sericeo; leguminibus sessilibus coriaceis cylindricis strictis acutis. *In Amer. bor.* ♃? Flores purpurei fragrantissimi.

*46. P. parviflora Nutt. mss. l. c.* glabriuscula gracilis; foliolis 8—10-jugis lanceolato-linearibus acutis; rachide canaliculata; stipulis partim connatis acutis; pedunc. 2—3-floris; leguminibus minimis rotundato-ovatis acuminatis. *In mont. Rocky.* ♃?

*47. P. parvifolia Nutt. mss. l. c.* canescens subcaespitosa brevissima; fol. longe petiolatis; foliolis 5—8-jugis lanceolato-linearibus minimis subacutis; rachide planiuscula subalata; pedunc. gracilibus folio longioribus; racemis brevibus 5—7-floris; leguminibus pubescentibus sessilibus teretibus acutis. *In mont. Rocky.* ♃? Flores purpurei.

*48. P. bisulcata Hook. l. c.* minute pubescens subadscendens; foliolis 11—13-jugis ellipticis subtus adpresso-pubescentibus; stipulis ovato-lanceolatis acutis distinctis; racemis pedunculatis spicatis valde elongatis; floribus cernuis (purpureis); legumine lineari cylindrico cernuo; sutura superiore profunde sulcata. *In Saskatchawan.* ♃? Speciosa 1—3-ped.

*49. P. Kruckshanksii Hook. et Arn. in bot. misc. 3. p. 184.* robusta incana; foliolis 7—9-jugis oblongo-cuneatis emarginatis; racemis complicatis laxis folio longioribus; floribus patulis; bracteis cum pedicellis nigro-puberulis; vexillo amplo; legumine oblongo corneo-coriaceo crasso compresso transverse striato-reticulato. *In Chili.* ♃? Flores luteo-violacei.

*50. P. carinata Hook. et Arn. l. c.* cano-adpresse pubescens erectiuscula; foliolis 5—6-jugis lineari-oblongis subtus pubescentibus; racemis 5—7-floris laxis folio longioribus; floribus patulis; vexillo amplo; leguminibus reflexis oblongis acutis depressis. *In Chili.* ♃? Flores luteo-violacei.

*β. Flores ochroleuci.*

*51. P. lotiflora Hook. fl. bor. Amer. p. 153.* incana adpresso-pilosa diffusa; foliolis sub-6-jugis oblongis obtusis; pedunc. gracilibus folio brevioribus; floribus 3—4 capitatis; calyce campanulato albo-piloso, dentibus subulatis; leguminibus ovatis acuminatis compressis albo-villosissimis. *In mont. Rocky.* ♃.

*52. P. pygmaea Nutt. mss. l. c.* argentea, acaulis; foliolis 3—5-jugis late ovalibus sessilibus; pedunc. longitudine foliorum paucifloris; calyce pilis albis nigrisque villoso; leguminibus magnis puberulis sessilibus ovato-oblongis teretibus subacutis; seminibus rugoso-punctatis. *In Amer. bor.* ♃. 2—3-unc.

*53. P. villosa Nutt. gen.* hirsutissima brevis procumbens; foliolis 4—8-jugis subdistantibus ovalibus glabriusculis; stipulis lanceolatis folia-

ceis; racemis subcapitatis 8—10-floris; leguminibus albo-villosissimis sessilibus inflatis acutis. Astragalus Michx. *In Amer. bor.* ♃. 4—6-unc. Legumina 10—11-sperma.

*54. P. mollissima Nutt. mss. l. c.* caespitosa; caudice crasso superne ramoso; foliolis 4—6-jugis cuneato-oblongis acutiusculis; stipulis oblongis membranaceis distinctis; leguminibus lanatis sessilibus ovatis acutis. *In mont. Rocky.* ♃.

*55. P. simplicifolia Nutt. mss.* humilis dense caespitosa sericeo-canescens acaulis; caudice superne ramosissimo; fol. confertis linearibus v. lanceolatis involutis acutis; scapis 1—2-floris exsertis; leguminibus glabris coriaceis sessilibus subtriquetris calyce sublongioribus. *In mont. Rocky.* ♃? Carina apice purpurea.

*56. P. ochroleuca Hook. et Arn. l. c.* elongata erecta ramosa; foliolis 11—13-jugis ovalibus acutis v. obtusis; racemis oblongo-cylindraceis compactis folio 2—3-plo longioribus; floribus ochroleucis patulis; leguminibus parvis patulis oblongis acuminatis dispermis. *In Chili.* ♃?

*57. P.? flava Hook. et Arn.* subcanescens decumbens ramosa; foliolis 9—11-jugis oblongis; stipulis parvis liberis; rachide pedicellisque sericeis; calyce glabriusculo. *In Chili.* ♃? Flores mediocres flavi.

b. Folia palmato-trifoliolata.

*58. P. caespitosa Nutt. gen.* acaulis caespitosa sericeo-argenteo-pubescens; radice fusiformi; caudice brevissimo; foliolis lanceolatis acutis; stipulis magnis scariosis; floribus aggregatis (ochroleucis); legumine sericeo-villoso oblongo-ovato tereti calyce incluso. Hook. fl. bor. am. t. 55. Astragalus triphyllus Pursh. *In Am. bor.* ♃.

*59. P. argophylla Nutt. mss. l. c.* acaulis caespitosa dense argenteo-sericeo-villosa; foliolis brevibus cuneato-oblanceolatis obtusiusculis; stipulis scariosis bifidis; floribus dense aggregatis et ad basin foliorum (ochroleucis); leguminibus brevibus rotundis dense villosis. *Ad fl. Platte.* ♃?

*60. P. sericea Nutt. mss. l. c.* humilis depressa dense canescenti-sericeo-villosa; caudice diffuso-ramoso; ramis floriferis brevissimis; stipulis scariosis laceris villosissimis; foliolis parvis cuneato-ovalibus; floribus numerosis (purpureis); pedunc. filiformibus 2—6-floris; leguminibus parvis acuminatis polyspermis villosis. *In mont. Rocky.* ♃? Species elegantissima 1-ped. Flores parvi purpurei.

---

## 3345. OXYTROPIS DC. (1825).

*a. Acaules. Caulis subnullus v. brevissimus. Stipulae petiolo adnatae. Foliola multijuga opposita.*

*1. O. montana DC.* subacaulis patenti-pilosa; foliolis ovato-lanceolatis pubescentibus; racemis 5—15-floris; leguminibus oblongis pubescentibus acumine inflexo. Spr. fl. hal. t. 8. Sturm 49. Astragalus L. Jacq. austr. t. 167. B. M. t. 483. *In Europa.* ♃. Flores violascentes.

*2. O. cyanea Bieb.* acaulis subsericeo-canescens; pilis petiolorum scapique arrectis, calycis fuscis patentibus; racemo abbreviato sub-3—5-floro; foliolis ovato-lanceolatis; leguminibus subsericeis. Phaca montana Wahlenb. lapp. t. 12. f. 3. O. triflora Sturm 49. *In Iberia et Helvetia.* ♃. Flores violaceo-cyanei.

*3. O. uralensis DC.* acaulis villoso-sericea; leguminibus erectis ovato-cylindraceis inflatis bilocularibus; foliolis ovato-lanceolatis acutis. Astragalus L. Jacq. ic. t. 155. B. Cab. t. 58. B. M. t. 466. Hall. helv. t. 14. en. t. 5. O. ambigua DC. O. arctica R. Br. *In Sibiria, Helvetia, Hungaria etc.* ♃.

*4. O. sordida DC.* acaulis adpresso-pilosa; bracteis calyce tubuloso breve quinquedentato triplo brevioribus. Astragalus uralensis Fl. dan. t. 1044. *In Norvegia, Helvetia et Tyroli.* ♃. Flores pallide lilacini.

*5. O. dichroantha Schrenk en. p. 78.* foliolis 25—27 ellipticis obtusis albo-sericeis; pedunculis declinatis folio sublongioribus; racemis densis abbreviatis 10—24-floris; ovario stipitato villosissimo. *In Rossia austr.* ♃. Corolla caerulescens.

*6. O. brevicaulis Ledeb. ic. fl. Ross. t. 288.* erecta subsericea; foliolis ovato-oblongis; stipulis lanceolatis acuminatis ciliatis; pedunc. folio

fere duplo longioribus; racemis demum elongatis; leguminibus cylindraceis pubescentibus 1-locularibus. *In Sibiria altaica.* ♃.

*7. O. caerulea DC.* sericea; foliolis ovato-oblongis acutis; stipulis ovato-lanceolatis subacuminatis; pedunculis demum folio subduplo longioribus; floribus racemosis; calyce adpresso-piloso; leguminibus erectis ovato-oblongis subventricosis acuminatis pubescentibus. Pall. astr. t. 52. Gmel. sib. 4. t. 26. f. 2. *In Sibiria.* ♃. Flores caerulei.

*8. O. filiformis DC. astr. t. 4.* subacaulis adpresse pilosa; fol. oblongis v. linearibus; pedunculis folio duplo longioribus; floribus racemosis calyce adpresso-piloso; leguminibus erectis lato-ellipticis v. subglobosis inflatis mucronatis adpresse pilosis. *In Sibiria.* ♃. Flores caerulei.

*9. O. longirostrata DC. astr. t. 5.* foliolis numerosis oblongo-lanceolatis adpresso-pilosis; stipulis longe acuminatis ciliatis; scapis folium superantibus petiolisque adpresso-pilosis; spica cylindracea; dentibus calycis elongatis; germinibus adpresso-pilosis. *In Sibiria.* ♃. Flores purpurei.

*10. O. brevirostra DC. astr. t. 6.* foliolis numerosis ovato-oblongis glabris parce ciliatis; stipulis late ovatis; scapis folia superantibus hirsutis; spicis ovatis densis; calycis nigro-pilosi dentibus elongatis; mucrone carinae abbreviato; leguminibus erectis ovato-inflatis recurvo-acuminatis nigro-pilosis. O. altaica Pers. Astragalus Pall. astr. t. 45. *In Sibir. altaica.* ♃. Cor. caerulescens.

*11. O. campestris DC.* foliolis oblongo-lanceolatis acutis pilosis; stipulis longissime acuminatis ciliatis; spicis ovatis abbreviatis 6—10-floris; floribus erectis; dentibus calycis abbreviatis; leguminibus erectis ovatis inflatis acuminatis pilosis. Gmel. sib. 4. t. 26. f. 2. Waldst. Kit. t. 130. Sturm 19. B. Cab. t. 1287. *In Rossia arctica Lapponia et Helvetia.* ♃. Cor. caerulea.

*12. O. argentata Pers.* foliolis numerosis ovatis v. oblongo-lanceolatis sericeis; scapis folio subduplo longioribus patentim pilosis; floribus dense spicatis; bracteis calyceque villosis; leguminibus erecto-patulis oblongo-cylindraceis subinflatis acuminatis apice subincurvatis glabriusculis. O. sulphurea Ledeb. ic. t. 55. Astragalus Pall. astr. t. 48. O. argyrophylla Ledeb. ic. t. 54. O. argyraea DC. *In Sibiria altaica.* ♃. Flores sulphurei v. violacei.

*13. O. chionophylla Schrenk. en. p. 77.* stipulis lanceolatis glabris setoso-ciliatis; foliolis 17—23, oblongo-ellipticis obtusis molliter niveo-sericeis; scapis folia superantibus; floribus 3—5 spicato-capitatis; leguminibus ovatis acuminatis villosis. *In Soongaria.* ♃.

*14. O. frigida Karel. et Kiril. en. no. 230.* pilis adpressis subsericea scapis folia paulo superantibus; foliolis numerosis ovato-ellipticis; floribus 6—7 capitatis; vexillo alas carina longiores superante; leguminibus oblongis subpubescentibus sutura superiore anguste membranifera. *In mont. Alatau.* ♃. Cor. pallide violacea.

*15. O. candicans DC.* foliolis ovato-lanceolatis pubescentibus; scapis foliis duplo longioribus parce lanatis; spicis ovato-oblongis; bracteis calyce brevioribus; leguminibus ovato-oblongis inflatis reflexo-rostratis. Astragalus Pall. astr. t. 49. *In Sibiria.* ♃. Flores pallide caerulei.

*16. O. longibracteata Karel. et Kiril. l. c.* pilis patulo-pilosaviridis; scapis folia superantibus; foliolis numerosis ovatis v. ovato-oblongis obtusiusculis; bracteis calyce duplo longioribus albo-villosis; leguminibus spicatis ovato-oblongis inflexo-rostratis, sutura superiore profunde impressa. *In Sibiria.* ♃.

*17. O. elongata Turcz. bull. misc. 1840. p. 67.* molliter villosa; scapo foliis duplo longiore; foliolis ovato-lanceolatis acutis; spicis elongatis basi rarifloris; bracteis calyce longioribus; leguminibus ovato-oblongis subfalcatis reflexo-rostratis, sutura utraque membranifera. *In Sibiria.* ♃.

*18. O. ammophila Turcz. l. c.* adpresso-argenteo-sericea; foliolis numerosis ellipticis v. oblongis obtusiusculis; scapis folia superantibus; spica ovata demum elongata; leguminibus ovato-ellipticis turgidis patenti-erectis reflexo-rostratis pubescentibus. *In Sibiria.* ♃.

*19. O. soongarica DC.* foliolis numerosis oblongo-ellipticis sericeis; scapis folio duplo longioribus petiolisque patulo-pilosis; spica elongata inferne interrupta; leguminibus ovatis turgidis erectis rostratis villosis sutura superiore membranifera. O. caudata DC. Astragalus Pall. t. 51. *In Rossia media et Sibir.* ♃.

*20. O. grandiflora DC.* adpresso-pilosa; foliolis 6—10-jugis oblongo-lanceolatis; stipulis late ovatis fuscis extus dense adpresse pilosis; scapis folio duplo longioribus; floribus dense spicatis; leguminibus erectis oblongo-cylindraceis acuminatis pubescentibus. Astragalus Pall. astr. t. 46. *In Sibiria.* ♃. Cor. rosea.

*21. O. nitens Turcz. en. no. 326.* sericea; foliolis 4—8-jugis oblongis v. ellipticis ovatis; stipulis lato-ovatis obtusiusculis extus dense adpresse pilosis; scapis folia superantibus; floribus spicatis erecto-patulis; calycis dentibus elongatis; leguminibus subglobosis inflatis villosis. *In Sibiria.* ♃.

*22. O. dissitiflora Ledeb. fl. ross. 1. p. 597.* parce adpresso-pilosa; foliolis 6—10-jugis anguste oblongis acutis; stipulis ovato-lanceolatis longe acuminatis longe ciliatis; scapis folio sublongioribus; floribus laxe spicatis erecto-patulis; calycis dentibus abbreviatis; leguminibus erectis oblongo-cylindraceis recurvo-rostratis albo- et nigro-pilosis. O. grandiflora *β.* carnea DC. *In Sibir. or.* ♃.

*23. O. leucantha Pers.* foliolis numerosis oblongo-lanceolatis pilis adpressis incanis; stipulis late lanceolatis longe acuminatis extus longe pilosis; spicis ovato-globosis; calyce albo-nigroque patulo-piloso; dentibus subelongatis; leguminibus ovato-oblongis subinflatis verrucosis pilosis acuminatis. Astragalus Pall. astr. t. 47. *In Sibiria.* ♃.

*24. O. setosa DC.* foliolis 5—10 angusto-oblongis margine adpresse setosis caeterum glabris; petiolis scapis bracteis calycibusque albo-pilosis; scapis folia superantibus; floribus capitato-spicatis; bracteis subcoloratis oblongo-lanceolatis; leguminibus suberectis ovatis compressis densissime longe villosis. Astragalus Pall. t. 44. *In Sibiria.* ♃. Cor. purpurea.

*25. O. caespitosa Pers.* foliolis 9—15-oblongis adpresse pilosis ciliatisque apice barbatis; stipulis dense pilosis; scapis folia subaequantibus 3—6-floris; calyce albo-nigroque piloso; leguminibus globoso-ellipticis inflatis acuminatis pubescenti-tomentosis. O. physodes *α.* glabra DC. astr. t. 2. f. 1. Astragalus Pall. t. 57. *In Sibiria et Dahuria.* ♃. Cor. alba, carina apice macula violacea.

*26. O. leucotriche Turcz. l. c. no. 327.* foliolis 9—15 oblongis glabris adpresse ciliatis apice barbatis; stipulis ovatis dense pilosis; scapis folia subaequantibus 3-floris; floribus sessilibus erectis; bracteis ovatis ciliatis calyce albo-piloso subduplo brevioribus. *In Dahuria.* ♃.

*27. O. ampullata Pers.* foliolis 7—13 oblongis sericeis; stipulis ovatis longe ciliatis extus pilosis; scapis brevissimis albo-pilosis 3—4-floris; calycibus bracteisque albo-villosis; leguminibus inflatis ovato-globosis acuminatis villosis 1-locularibus. O. physodes *β.* villosa DC. astr. t. 2. f. 2. Astragalus Pall. it. t. 6. f. 4. 5. ejusd. astr. t. 56. f. B. *In Sibiria altaica.* ♃. Flores caerulei.

*28. O. leptophylla DC.* foliolis 4—13 linearibus petiolisque junioribus subsericeis; scapis declinatis 3—6-floris adpresse pilosis; floribus pedicellatis; bracteis calycibusque albo-villosis; leguminibus ovato-subglobosis inflatis acuminatis pubescenti-villosis. Astragalus Pall. it. t. X. f. 3. et 3. b. Ejusd. astr. t. 66. f. a. *In Sibiria.* ♃.

*29. O. intermedia Bunge ind. sem. h. Dorp. 1839. p. 7.* caespitosa; foliolis 5—9 carnosulis elliptico-oblongis acutis glabris; scapis folio brevioribus 3—4-floris; leguminibus ovatis compressis subinflatis villosissimis. *In Sibiria.* ♃.

*30. O. triphylla Pers.* foliolis 3 lato-ellipticis oblongisve glabris ciliatis; scapis folio sublongioribus 2—3-floris calycibusque villosis; bracteis villosis calyce triplo brevioribus; leguminibus ovatis compressis subinflatis villosissimis. Astragalus Pall. astr. t. 56. f. A. *Ad lacum baical.* ♃.

*31. O. hirta Bung. en. no. 107.* foliolis oblongo-lanceolatis superne glabris subtus margineque longe pilosis; scapis decumbentibus folia ex-

cedentibus pilis longis hirtis; spicis cylindricis; bracteis calyce villoso brevioribus; leguminibus ovato-lanceolatis calyce inclusis vix puberulis. *In China bor.* ♃. Flores purpurei.

*32. O. Mertensiana Turcz. bull. Mosc. 16. p. 68.* scapo foliis longiore paucifloro; foliolis tribus oblongo-lanceolatis falcatis subtus pilosis; bracteis calyce brevioribus; leguminibus ovato-oblongis rostratis calyceque nigro-pilosis. *Ad sinum Laurentii.* ♃.

*33. O. macrocarpa Kar. et Kir. bull. Mosc. 1842. 2. p. 326.* cinereo-patulo-villosa; scapis fructiferis folia superantibus; foliolis numerosis ovato-oblongis acutiusculis; bracteis pedicellum adaequantibus; leguminibus stipitatis erectis cylindraceis rostratis albo-pubescentibus. *Ad fl. Arksu.* ♃.

*34. O. mollis Royle ill. p. 198.* foliolis numerosis ovatis sericeis; scapis folio longioribus; floribus laxe spicatis; bracteis calyce brevioribus; leguminibus suberectis ovatis turgidis acuminatis junioribus calycibusque nigro-villosis. *In Himalaya.* ♃.

*35. O. microtriche Bunge mem. Petr. 2. p. 589.* foliolis 11—15-jugis ovato-oblongis subtus sericeis; scapis adpresso-pubescentibus 6—8-floris folia duplo superantibus; legumine inflato globoso acuminato piloso. *In Sib. or.* ♃.

*36. O. viscida Nutt. mss. in Torr. et Gray. fl. of North. Am. 1. p. 341.* caespitosa pilosa viscida; foliolis numerosis 16—29-jugis oblongo-lanceolatis acutiusculis; pedunc. folia superantibus; spicis subcylindraceis; bracteis calycem aequantibus; dentibus calycis subulatis; leguminibus teretibus brevibus pubescentibus. *In mont. Rocky.* ♃. Flores ochroleuci.

*37. O. multiceps Nutt. mss.* caespitosa canescenti-sericea; caudice in caespites numerosas diviso; foliolis 3—4-jugis elliptico-lanceolatis; scapis folia superantibus 2—3-floris; leguminibus ovatis acuminatis calyce inflato inclusis. *In mont. Rocky.* ♃. Flores ochroleuci.

*38. O. foliosa Hook. fl. bor. Amer. 1. p. 276.* incano-villosa; foliolis approximatis ovato-oblongis acutiusculis; scapis folio longioribus pilosis; capitulis late ovatis; floribus congestis patentibus, inferioribus reflexis; bracteis lineari-lanceolatis calyce nigro-hirsuto brevioribus; leguminibus deflexis cylindricis nigro-hirsutis. *In mont. Rocky.* ♃. Flores rosei.

*39. O. Lamberti Pursh;* caespitosa; foliolis numerosis 5—8-jugis lineari-lanceolatis strigosis subremotis; petiolo communi longissimo; scapo foliis longiore; spicis oblongis; bracteis lanceolatis calyce sericeo brevioribus. B. M. t. 21. 47. B. R. t. 1054. *In Amer. bor.* ♃. Flores amoene purpurei.

*40. O. sericea Nutt.* caespitosa pilis adpressis nitida; foliolis lineari-oblongis v. lanceolatis; scapis folio longioribus; spicis brevibus in fructu elongatis; bracteis lanceolatis acutis calyce brevioribus; legumine cylindrico acuminato biloculari cano-pubescente. *In Amer. bor.* ♃. Flores purpurei.

*41. O. plattensis Nutt. mss.* subcaespitosa canescenti-villosa; foliolis oblongo-ellipticis acutiusculis; scapis folio longioribus; spicis interruptis; alis dilatatis emarginatis. *Ad fl. Platte.* ♃. Flores purpurei.

*42. O. Hookeriana Nutt. mss.* subcaespitosa pilosa; foliolis lineari-lanceolatis utrinque acutis; scapo foliis longiore; spicis subinterruptis; bracteis foliaceis lanceolato-linearibus longitudine calycis; dentibus calycis subulatis; alis dilatatis emarginatis. *Ad fl. Platte.* ♃.

*43. O. Lagopus Nutt. l. c.* sericeo-lanuginosa humilis; foliolis oblongo-ellipticis 4-jugis; floribus 5—6 capitato-umbellatis; calyce cylindrico dense albo-sericeo bracteis longiore; dentibus subulatis. *In Missouri.* ♃. Radix longa crassa. Cor. coccinea.

*44. O. nana Nutt. mss. l. c.* caespitosa humilis canescenti-pilosa; foliolis trijugis elliptico-oblongis subacutis; scapo foliis longiore; capitulis paucifloris; bracteis ovato lanceolatis calyce valde lanato brevioribus; alis dilatatis emarginatis. *In mont. Rocky.* ♃. Flores purpurei.

*45. O. nigrescens Fisch. ex DC.* caule brevissimo; ramis procumbentibus; fotiolis 3—5-jugis ellipticis subacutis villosis stipulis calyceque nigro-villosis; pedunc. bifloris longitudine foliorum; legumine oblongo inflato pubescente. Astragalus Pall. astr. t. 63. *In Sib. arct.* ♃. Flores caeruleo-purpurei.

*46. O. borealis DC.* rigido-pilosa; foliolis elliptico-lanceolatis subtus glabris supra pilosis; scapo longitudine foliorum; floribus capitatis; bracteis longitudine calycis nigro-pilosis. *Ad Sinum Laurentii.* ♃.

*47. O. foetida DC.* foliolis multijugis lanceolato-linearibus viscosis glabris; scapis folio sublongioribus apice lanatis; spicis capitatis paucifloris; bracteis calyce brevioribus; leguminibus erectis teretibus inflatis subincurvis pubescentibus. Vill. delph. t. 43. *In Helvetia et Pedemont.* ♃. Flores ochroleuci.

*b. Verticillatae. Folia plus minus verticillata.*

*48. O. splendens Dougl. mss.* acaulis sericeo-pilosa; foliolis ovato-lanceolatis acutis confertis; scapo foliis multo longiore; spicis interruptis; bracteis lineari-lanceolatis calyce longioribus sericeis. *In Amer. bor.* ♃. Flores caerulei.

*49. O. physocarpa Ledeb. ic. t. 381.* fruticosa ramosissima; foliolis 4-nis oblongis linearibusve minutis margine ciliatis apice barbatis; racemo brevissimo subtrifloro; pedunculis demum elongatis; leguminibus inflatis muricatis rostratis. *In Sibiria.* ♃.

*50. O. microphylla DC.* acaulis; foliolis conjugatis 3—4 ellipticis obtusis subtus margineque piloso-hirtis; scapis folia superantibus; racemo oblongo-cylindraceo laxo; bracteis pedicello plus duplo longioribus; calyce verrucoso-muricato; leguminibus verrucoso-muricatis cylindricis carinato-rostratis. Pall. it. t. X. f. 1. astr. t. 76. *In Sibiria.* ♄. Cor. magna purpurea.

*51. O. heterotricha Turcz.* subacaulis dense pilosa; foliolis quaternis oblongis obtusiusculis; scapo demum folia superante; racemo paucifloro; leguminibus nigricantibus ovato-oblongis albo-nigroque pilosis uncinato-rostratis. *In Sibiria.* ♃. Cor. rubra.

*52. O. Baicalia Pers.* acaulis subsericea adpresso-pilosa; foliolis 3—4-nis ovato-oblongis acutis; racemo oblongo subinterrupto; bracteis calycis tubo brevioribus; leguminibus albicantibus ovatis pilosis recurvo-rostratis. Astragalus Pall. astr. t. 77. f. 1. *In Sibiria.* ♃. Cor. albo-caerulea.

*53. O. sylvatica DC.* acaulis hirsuta longe patentim pilosa; foliolis 3—4-nis ovato-ellipticis acutis; scapis folia superantibus; racemo demum elongato cylindraceo; leguminibus oblique ovato-orbiculatis subinflatis compressis albo-pilosis calyce vix longioribus recurvo-rostratis. Pall. astr. t. 78. Phaca Pall. it. t. W. f. 2. *In Sibiria et Davuria.* ♃. Cor. purpurea.

*54. O. verticillaris DC.* acaulis; foliolis 4—6-nis oblongo-ellipticis acutis subsericeis; scapis folia superantibus patentim pilosis; racemo demum cylindraceo; leguminibus ovatis inflatis albo-nigroque pilosis curvato-rostratis. *In Sibiria.* ♃.

*55. O. oxyphylla DC.* acaulis; foliolis 4—6-nis lineari-lanceolatis acutis subsericeis; petiolis scapisque folia superantibus pilosis, pilis longis patentissimis; spica subglobosa; leguminibus ovatis inflatis albo-nigroque pilosis curvato-rostratis. Astragalus Pall. astr. t. 74. Phaca Pall. it. t. X. f. 2. *In Sibiria.* ♃. Cor. purpurea.

*56. O. myriophylla DC.* acaulis, pilis longis patentissimis obtecta; foliolis 4—6-nis linearibus subulatis; scapis folia superantibus; spicis oblongis demum elongatis subinterruptis; leguminibus villosis subcylindraceis rectis attenuatis longe rostratis. Pall. astr. t. 71. Ejusd. it. t. Z. *In Sibiria.* ♃. Cor. variegata.

*57. O. muricata DC.* acaulis; foliolis 4—6, lineari-oblongis obtusiusculis subtus glandulosis; rachi cum scapis calycibus leguminibusque glanduloso-tuberculatis; scapis sulcatis; spicis ovato-oblongis; leguminibus cylindraceis sensim attenuatis uncinato-rostratis. Pall. astr. t. 73. Ejusd. it. t. A. f. a. f. 1. A. *In Sibiria.* ♃. Cor. ochroleuca.

*58. O. glandulosa Turcz. cat. Baik. no. 341.* acaulis; foliolis 4—6 linearibus obtusiusculis subtus rachi scapis calycibusque glanduloso-tuberculatis; scapis folia subaequantibus; spicis ovato-oblongis; leguminibus pilosis. *In Sibiria.* ♃. Flores ochroleuci vel intense caerulei.

*59. O. prostrata DC.* acaulis; foliolis 4-nis oblongo-linearibus obtusiusculis subtus cum rachi et scapis

adscendentibus pilosis; racemo ovato; bracteis ovato-oblongis ciliatis calyce albo-piloso subduplo brevioribus; germinibus cylindraceis longe rostratis glaberrimis. Astr. dahuricus Pall. astr. t. 72. Phaca prostrata Pall. it. t. X. f. 2. *In Davuria.* ♃.

*60. O. lanata DC.* subcaulescens lanato-sericea; caule basi perennante; foliolis 4—6 oblongo-linearibus obtusiusculis; scapis folio longioribus; racemo paucifloro subcapitato v. oblongo; bracteis oblongis sericeis; leguminibus ovatis turgidis lanato-villosissimis rostratis. Astr. dasyphyllus Pall. astr. t. 75. Phaca Pall. it. t. A. a. f. 2. 2. B. Amm. ruth. t. 19. f. 1. *In Sibiria.* ♃. Cor. purpurea.

*61. O. oligantha Bunge fl. alt. 3. p. 64.* acaulis, foliolis 4—6-nis oblongis sericeis; scapis albo-villosis folio longioribus; racemo brevissimo umbelliformi; leguminibus oblongis turgidis calyce albo-villoso duplo longioribus brevirostratis. *In Sibiria.* ♃.

*62. O. pumila Fisch. ex DC.* sericeo-villosa acaulis; foliolis 4—5 lineari-oblongis acutiusculis; scapis folio longioribus adscendentibus; stipulis albo-membranaceis latissimis longe ciliatis; spica ovato-globosa densa; leguminibus ovatis inflatis molliter albo-villosis rostratis. Ledeb. ic. t. 457. *In Sibir. alt.* ♃.

*63. O. inaria DC.* acaulis; foliolis verticillatis 3—4 sublinearibus acutis adpresso-pubescentibus; scapo erecto strictissimo folia subaequante; stipulis pilosis rufescentibus; spica ovata densa; bracteis scaphoideo-subulatis. Astrag. Pall. astr. t. 77. f. 2. *In Sibiria.* ♃. Cor. purpurea.

*64. O. subverticillaris Ledeb. ic. t. 292.* caule fruticoso ramoso brevissimo; foliolis quaternis ellipticis utrinque sericeis; petiolis indurato-persistentibus; pedunc. axillaribus 3-floris calyce villoso brevioribus; bracteis pedicello duplo longioribus. *In Soongaria.* ♃.

*65. O. stenophylla Bunge en. alt. p. 65.* acaulis foliolis sub-9 sericeis oblongo-linearibus; scapis abbreviatis albo-villosis folia subaequantibus; bracteis calyce duplo longioribus albo-villosis; leguminibus ovatis turgidis pilis longissimis densissimis pilosis mucronato-rostratis. O. pumila Ledeb. ic. t. 315. *In Sibir. alt.* ♃.

*66. O. racemosa Turcz. dec. pl. chin. 8.* acaulis pubescens sericea; foliolis sublinearibus acutiusculis complicatis; scapis folia subaequantibus; floribus racemosis; bracteis pedicellos aequantibus. *In Mongolia chinens.* ♃.

*67. O. ochrantha Turcz. l. c. 9.* acaulis sericea; foliolis lineari-oblongis; scapis folia aequantibus; spicis oblongis densis; leguminibus inflatis oblongis acutis densis. *In Mongolia chin.* ♃. Affinis O. oxyphyllae.

*68. O. chiliophylla Royle ill. p. 198.* caulibus caespitosis brevissimis dense lanatis; stipulis magnis imbricatis; foliolis 3—4 lanato-sericeis; scapis folia aequantibus; floribus capitatis; calycibus cylindraceis nigro-villosis, dentibus lanceolatis. Jacquem. voy. t. 45. *In Himalaya.* ♃.

*69. O. bicolor Bunge mem. Petr. 2. p. 91.* acaulis; foliolis 4-nis inaequalibus oblongis acuminatis; scapis decumbentibus foliis sublongioribus; racemo laxo demum elongato; calycibus villoso-hispidis cylindraceis; leguminibus ovatis longe acuminatis bilocularibus villosis. *In China bor.* ♃. Cor. purpurea.

*c. Folia conjugata.*

*70. O. polyphylla C. A. Meyer in Ledeb. fl. alt. 3. p. 277.* fruticosa ramosissima abbreviata; foliolis 11—17 oblongo-ellipticis utrinque sericeis; petiolis persistentibus induratis; capitulis axillaribus 6—12-floris; bracteis lanceolato-linearibus calyce albo-villoso sublongioribus. Ledeb. ic. t. 285. *In Sibir. alt.* ♃. Cor. violacea.

*71. tragacanthoides Fisch. ex DC.* fruticosa ramosissima; foliolis sub-4-jugis elliptico-oblongis utrinque sericeis; petiolis indurato-spinosis; pedunculis axillaribus 3-floris; floribus pedicellatis; bracteis dense pilosis sericeis pedicello duplo longioribus; calyce patenter villoso; leguminibus latis inflatis oblique rostratis villosis. Ledeb. ic. t. 279. *In Sibir. alt.* ♄. Cor. violacea.

*72. O. squamulosa DC. astr. t. 3.* fruticosa ramosissima abbreviata; foliolis sub 13, oblongo-linearibus glabris; petiolis induratis persistentibus; pedunc. axillaribus bifloris brevissimis; bracteis ciliatis; calycibus tuberculatis; leguminibus subgloboso-ellipticis

acuminato-rostratis subtuberculatis. O. leucopodia Ledeb. ic. t. 452. *In Sibir. alt.* ♄.

*73. O. aciphylla Ledeb. ic. t. 281.* fruticosa ramosissima; fol. abrupte pinnatis; foliolis 2—3-jugis oblongis pungentibus sericeis; petiolis indurato-spinosis; pedunc. axillaribus 2—3-floris; bracteis minimis sublinearibus deciduis; leguminibus oblongo-cylindraceis mucronato-rostratis villosis. *In Sibir. altaic.* ♃. Cor. purpureo-violacea.

*β. Petioli herbacei v. decidui.*

*74. O. diffusa Ledeb. ic. t. 451.* multicaulis diffusa adpresso-pilosa; foliolis ovato-oblongis petiolulatis; stipulis oppositifoliis subconcretis extus pilosis; pedunc. folio duplo longioribus; floribus racemosis; leguminibus depressis mucronatis deflexis adpresse pilosis. O. glabra DC. astr. t. 8. *In Sibiria et Dahuria.* ♃. Cor. caeruleo-violacea.

*75. O. pilosa DC.* erecta patentim pilosa; foliolis oblongis acutis; stipulis ovato-lanceolatis acuminatis; pedunc. axillaribus folio longioribus; racemis ovato-ellipticis; leguminibus cylindraceis mucronato-rostratis villosis. Sturm 49. B. M. t. 2483. B. Cab. t. 544. Astragalus L. Jacq. austr. t. 51. Kern. t. 18. *In Europa, Sibiria et Tauria.* ♃. Spithamaea-1-ped. Flores ochroleuci.

*76. O. Pallasii Pers.* prostrata patentim pilosa; foliolis anguste oblongis acutis; racemis pedunculatis capitato-globosis; leguminibus cylindricis erectis subrecurvis villosis rostratis. Astragalus lanatus Pall. astr. t. 81. A. buchtormensis Willd. hb. *In Tauria.* ♃.

*77. O. deflexa DC.* caulescens adscendens villosa; foliolis ovato-oblongis inferioribus deflexis; stipulis lanceolatis extus villosis; pedunc. folio demum duplo longioribus; floribus subspicatis confertis; leguminibus oblongo-cylindraceis depressis mucronatis deflexis pubescenti-villosis. Astragalus Pall. act. Petrop. 1779. 2. t. 15. A. hians Jacq. ic. t. 251. A. retroflexus Pall. astr. t. 27. *In Sibiria.* ♃.

*78. O. floribunda DC.* caespitosa caulescens subvillosa; foliolis oblongis; stipulis ovato-acuminatis extus sericeis; pedunc. folio demum duplo longioribus; floribus racemosis; leguminibus cylindricis rostratis erectis pubescentibus. O. Fischeri DC. O. vaginata Fisch. in DC. Astragalus Pall. astr. t. 37. *In desertis Tauriae.* ☉. Flores albi v. pallide violacei.

*79. O. lapponica Gaud.* adscendens pilosa; foliolis oblongo-lanceolatis acutis; stipulis ovato-acuminatis pilosis; pedunc. folio demum duplo longioribus; racemo subcapitato; leguminibus cylindricis mucronatis pendulis brevissime pubescentibus substipitatis. Phaca montana Wahlenb. lapp. t. 12. f. 3. *In Lapponia.* ♃.

*80. O. podolica Karel. et Kiril. bull. Mosc. 1842. 2. p. 327.* multicaulis pubescenti-sericea diffusa ramosa; stipulis concretis acuminatis; fol. oblongis; pedunc. folio duplo longioribus; floribus racemosis; bracteis setaceis calyce duplo brevioribus; alis integris; leguminibus stipitatis cylindraceis acuminatis deflexis pubescentibus. *In glareosis ad fl. Lepsam.* ♃.

*81. O. amoena Karel. et Kiril. l. c.* caulescens subvillosa; stipulis petiolorum concretis pilosis; pedunc. folio 2—3-plo longioribus; floribus confertis subspicatis; dentibus calycis elongatis; mucrone carinae brevissimo; leguminibus substipitatis oblongis deflexis acutis. *Ad fl. Lepsam.* ♃.

*82. O. cachemirica Cambess. in Jacquem. voy. t. 44.* hirsuta; foliolis 6—9-jugis, ovato-oblongis acutis; spicis pedunculatis densis capitatis; legumine ovato hirsuto. *In Cachemiria.* ♃.

---

*83. O. dichoptera DC.* caulescens adscendens pubescens; stipulis connatis; foliolis oblongis acutis; pedunculis longitudine foliorum; floribus capitatis; alis emarginatis; mucrone carinae brevi. *In Sibiria.* ♃.

---

## *3346. ASTAGALUS L. (1737).*

*A. Purpurascentes rarius ochroleuci. Stipulae a petiolo toto liberae.*

*a. Stipulae inter se coalitae.*

*1. A. Hypoglottis L.* prostratus subpilosus; foliolis oblongis obtusis stri-

goso-pubescentibus; spicis ovatis pedunculatis; pedunculo folio longiore; leguminibus erectis ovatis canaliculatis pilosis aduncis. E. B. t. 274. A. arenarius Pall. astr. t. 34. Fl. dan. t. 614. A. dasyglottis DC. *In Europ. Asia Afr. bor. et Amer. bor.* ♃. Spithamaea. Flores violacei.

*2. A. oreades C. A. Mey. ind. cauc. p. 141.* glabriusculus herbaceus diffusus; stipulis vaginaeformibus; foliolis oblongo-ellipticis subretusis 8—12-jugis; racemis subcapitatis; bracteis pedicello duplo longioribus; leguminibus confertis inflatis subglobosis mucronatis pilosis. *In Caucaso.* ♃.

*3. A. microphyllus L.* diffusus glabriusculus; stipulis infimis liberis summis concretis; foliolis 15—18-jugis subpuberulis, infimis oblongis emarginatis superioribus linearibus retusis; pedunc. folio longioribus; leguminibus erectis spicato-confertis inflatis ovatis hirsutis. *In Rossia austr.* ♃.

*4. A. resupinatus Bieb.* canescens diffusus; stipulis concretis vaginantibus; foliolis oblongo-ellipticis acutiusculis adpresso-pilosis 8—12-jugis; racemis ovatis abbreviatis; pedunc. folium subaequantibus; bracteis ovato-ellipticis pedicello duplo longioribus; leguminibus oblongis resupinatis bilocularibus. *In Caucaso.* ♃.

*5. A. adsurgens Pall. astr. t. 31.* adpresse pilosus suberectus; stipulis elongatis subconcretis; foliolis oblongis acutis 9—13-jugis; spicis oblongis demum elongatis; pedunc. folium superantibus; bracteis ciliatis lanceolatis longitudine calycis; leguminibus erectis ovato-oblongis triquetris cum calyce albo-nigroque pilosis loculis polyspermis. A. Laxmanni Jacq. h. vind. 3. t. 37. Pall. astr. t. 3. A. semibilocularis DC. astr. t. 23. A. prostratus Fisch. ex DC. Gmel. sib. 4. t. 20. *In Sibiria.* ♃.

*6. A. uliginosus L.* adscendens subpubescens; fol. elliptico-oblongis 10—13-jugis; spicis cylindricis; pedunculis folium aequantibus; bracteis calyce longioribus; leguminibus erecto-patulis canaliculatis glabris mucronatis. Gmel. sib. 4. t. 18. *In Rossia austr.* ♃.

*7. A. Schelechowii Turcz. bull. Mosc. 1840. p. 68.* diffusus pubescens; stipulis latis membranaceis; foliolis ellipticis obtusis 10—12-jugis; floribus spicato-racemosis deflexis; pedunc. folium aequantibus; bracteis longitudine calycis tubi; leguminibus erectis oblongis subteretibus nigropubescentibus bilocularibus oblique mucronatis. *In Sibir. or.* ♃.

*8. A. odoratus Lam.* subadscendens pubescens; stipulis membranaceis lanceolatis ciliatis folio oppositis; foliolis oblongis 9—14-jugis; racemo denso ovato; pedunc. folium superantibus; leguminibus reflexis ovato-oblongis canaliculatis mucronatis. DC. astr. t. 24. *In prov. Talysch.* ♃.

*9. A. bifidus Turcz. mss.* puberulus erectus; foliolis oblongis acutis 5—8-jugis; racemis cylindraceis demum elongatis folio duplo longioribus; bracteis lanceolatis longitudine tubi calycis; leguminibus sessilibus glabris ovatis 3-quetris bilocularibus. A. multicaulis Turcz. cat. baic. *In Sibir. baic.* ♃.

*10. A. multicaulis Ledeb. ic. t. 316.* subpilosus prostratus; stipulis membranaceis concretis folio oppositis; foliolis oblongo-ellipticis marginatis 5—8-jugis; floribus racemosis; pedunc. folium longe superantibus; bracteis lanceolatis calyceque pilosis; leguminibus erectis ovatis glabris triquetris subbilocularibus. *In Sibiria.* ♃.

*11. A. hirtulus Ledeb. fl. ross. 1. p. 606.* caespitosus patentissime pilosus; stipulis ovatis acutis profunde bifidis; foliolis suborbiculato-ellipticis 7—9-jugis; racemis abbreviatis; pedunc. folio subduplo longioribus; leguminibus erectis ellipticis triquetris lanatis oblique mucronatis. *In Iberia.* ♃.

*12. A. xerophilus Ledeb. fl. ross. 1. p. 607.* caespitosus pilis adpressis incanus; caulibus numerosissimis elongatis prostratis; foliolis ellipticis subretusis 8—12-jugis; spicis capitatis; bracteis calyce multo brevioribus; leguminibus subgloboso-ovatis longe villosis mucronatis bilocularibus. *In mont. Ararat.* ♃. Cor. pallide caerulea.

*13. A. lasioglottis Stev.* cano-adpresso-pilosus adscendens; stipulis ovato-lanceolatis pilosis; foliolis oblongis 8—13-jugis; spicis capitatis; pedunc. folio duplo longioribus; leguminibus horizontalibus globoso-ovatis

longissime et densissime villosis bilocularibus. *In Caucaso.* ♃.

*14. A. onobrychoides Bieb.* cano-adpresso-pilosus adscendens; stipulis concretis setoso-ciliatis; foliolis oblongis 7—11-jugis; spicis capitatis; pedunc. folio duplo longioribus; leguminibus erectis subgloboso-ovatis dense adpresso-pilosis recurvato-mucronatis bilocularibus 8-spermis. A. cephalotes Pall. Astr. t. 24. A. canescens DC. Astr. t. 16. *In Caucaso.* ♃.

*15. A. Onobrychis L.* cano-pubescens subadscendens; stipulis ovatis subciliatis; foliolis oblongis v. linearibus 7—12-jugis; spicis oblongo-cylindricis; pedunc. folio longioribus; vexillo alis subduplo longiore; leguminibus erectis ovato-oblongis acuminatis adpresso-pilosis bilocularibus. Gmel. sib. 4. t. 21. Jacq. austr. t. 38. Schk. t. 209. A. linearifolius Pers. A. aduncus Bieb. cent. 1. t. 80. *In Europ. et Sibir.* ♃. Flores laete violacei.

*16. A. microcarpus DC.* erectus glabris; foliolis ellipticis 10—12-jugis; spicis subcapitatis pedunculatis folio aequalibus; vexillo oblongo alis paulo longiore; leguminibus ovatis compressis pubescentibus subacutis. *In Sibiria.* ♃.

*17. A. Stevenianus DC.* erectus gracilis cano-adpresso-villosus; foliolis linearibus 4—7-jugis; pedunc. folio longioribus; racemo oblongo; vexillo oblongo-lineari emarginato; leguminibus linearibus elongatis falcatis gracillimis acutis adpresse setosis subtorulosis. A. gracilis Stev. ined. A. junceus Ledeb. *In Caucaso.* ♃.

*18. A. albicans Bong. in Mey. suppl. fl. alt. no. 72. t. 2.* erectus pilis densissimis incanus; stipulis ovato-lanceolatis ciliatis; foliolis ellipticis v. orbicularibus 7—11-jugis pilosis; racemis abbreviatis; pedunc. folium subaequantibus; leguminibus ovatis albo-villosis acuminatis bilocularibus. *In Soongaria.* ♃.

*19. A. hyrcanus Pall. astr. t. 22.* erectus pilis bipartitis argenteo-sericeus fruticosus ramosissimus; stipulis ovatis pilosis; foliolis lineari-oblongis 3—4-jugis; floribus remote racemosis; leguminibus reflexis albo-longissime pilosis rostratis. *Ad mare Caspium.* ♄.

*20. A. brachypus Schrenk en. p. 69.* fruticosus ramosissimus subspinosus; foliolis linearibus setis bipartitis scabris; racemo elongato; calycibus villosis; leguminibus villosissimis oblongis acuminatis bilocularibus calyce vix longioribus. *In Sibiria.* ♄. Cor. rosea?

*21. A. Gebleri Fisch. ex Bong. et Mey. suppl. t. 4.* fruticosus erectus ramosissimus subspinosus; foliolis oblongo-attenuatis incanis 2—3-jugis; racemis sparsifloris; bracteis pedicellum aequantibus; calycibus adpresso-pilosis; leguminibus ovatis villosis calyce duplo longioribus oligospermis. *Ad fl. Irtysch.* ♄. 2—3-ped. Cor. purpurascens.

*22. A. cognatus Schrenk en. p. 81.* pilis mollibus bipartitis canescens suffruticosus subspinosus; stipulis oblique truncatis; foliolis 7—9 oblongis obtusis; racemis folio longioribus laxis; calycis dentibus brevissimis; leguminibus ovato-trigonis acutis villosissimis bilocularibus. *Ad lacum Balchasch.* ♄. Cor. purpurascens.

*23. A. arenarius L.* caulescens decumbens; foliolis linearibus complicatis sericeis; stipulis membranaceis bifidis; racemis sub-6-floris folio longioribus; leguminibus oblongis pubescentibus patulis. Retz obs. t. 3. Schk. t. 208. b. Sturm 19. *In Europa.* ♃. Spithamaeus. Cor. carnea.

*24. A. rariflorus Ledeb. ic. t. 88.* pilis bipartitis incanus adscendens suffruticosus; stipulis ovatis longe acuminatis pilosis; foliolis oblongo-linearibus 2—5-jugis; racemo elongato; floribus subsecundis; pedunc. folia longe superantibus; leguminibus subulato-triquetris albo-villosis, calyce 3—4-plo longioribus. *In Sibiria.* ♃.

*25. A. depauperatns Ledeb. fl. alt. 3. p. 314.* pilis bipartitis adpressis incanus suffruticosus; stipulis ovato-acuminatis sericeis; foliolis oblongis acutis 2—5-jugis; floribus subumbellatis; pedunc. folia superantibus; leguminibus oblongis compressis subarcuatis granulato-rugulosis villosis calyce triplo longioribus. *In Sibir. alt.* ♄.

*26. A. Helmii Fisch. ex DC.* pilis bipartitis incano-sericeus caespitosus; stipulis ovato-acuminatis sericeis; foliolis oblongo-ellipticis acutiusculis

3—6-jugis; floribus subumbellato-racemosis; pedunc. folio subbrevioribus; leguminibus ovato-elliptis compressis longissime albo-piloso-lanatis calyce duplo longioribus. *In mont. supra Orenburg.* ♃.

*27. A. eriolobus Bunge en. alt. p. 69.* suffruticosus diffusus ramosissimus pilis adpressis incanus; fol. longe petiolatis 3—4-jugis; foliolis oblongis approximatis; pedunculis folio brevioribus; floribus umbellato-racemosis; leguminibus erectis oblongis compressis acuminatis albo-villosis calyce duplo longioribus. *In Sibir. alt.* ♃.

*28. A. macrolobus Bieb.* suffruticosus depressus pilis adpressis incanus; foliolis 4—5-jugis oblongis acutiusculis approximatis; pedunc. paucifloris folio sublongioribus; leguminibus rectis oblongo-linearibus compressis albo-setosis calyce triplo longioribus. A. subulatus abiflorus Pall. astr. t. 20. f. B. *In Sibiria.* ♃.

*29. A. macroceras C. A. Mey. suppl. fl. alt. no. 77.* suffruticosus pilis depressis incanus; caulibus abbreviatis; foliolis 4—6-jugis oblongis; pedunc. folio longioribus paucifloris; floribus sessilibus subcapitatis; leguminibus subrecurvis subulato-triquetris adpressis albo-nigroque setosis calyce triplo longioribus. *In Sibir. alt.* ♃.

*30. A. macropterus DC.* erectus glabriusculus; foliolis lineari-lanceolatis acutis; pedunc. folio 2—3-plo longioribus; floribus nutantibus interrupte spicatis; alis carina multo longioribus vexillum subaequantibus; leguminibus ovali-linearibus rectis apiculatis. *In Daruria.* ♃.

*31. A. versicolor Pall. astr. t. 35.* erectus puberulus; stipulis membranaceis acuminatis; foliolis linearibus acutis 7—10-jugis; racemo demum elongato; pedunc. folio duplo longioribus; bracteis lineari-setaceis; leguminibus ovato-ellipticis acuminatis triquetris glabris. *In Sibiria.* ♃.

*32. A. leptocaulis Ledeb. ic. t. 284.* fruticosus ramosissimus, ramis adpresso-sericeis; stipulis ovatis acutis; foliolis 4—7-jugis oblongis subtus adpresse pilosis; racemis laxis paucifloris; pedunc. folio plus duplo longioribus; leguminibus horizontalibus oblongo-linearibus triquetris adpresso-pilosis bilocularibus polyspermis. *In Sibir. alt.* ♄.

*33. A. brachybotrys Bunge ind. sem. Dorp. 1839. p. 7.* erectus multicaulis pilis bipartitis incanus; foliolis 7—13 complicatis linearibus obtusis; racemis folio longioribus sub-10-floris; leguminibus erectis 3-quetris acutis adpresso-pilosis bilocularibus 4—6-spermis. *In Sibir. alt.* ♃.

*34. A. tauricus Pall. astr. t. 38.* caespitosus pube argenteo-sericeus; stipulis ovatis acutis; foliolis linearibus canaliculatis sub-6-jugis; floribus laxe racemosis; pedunc. folio 3-plo longioribus; leguminibus erectis ovato-conicis acuminatis adpresso-pilosis calyce triplo longioribus. Oxytropis Pers. *In Tauria.* ♃.

*35. A. scopaeformis Ledeb. fl. ross. 1. p. 615.* fruticulosus ramosissimus pilis adpressis subincanus erectus; foliolis 7—13 elongatis linearibus; floribus racemosis; pedunc. folium aequantibus; bracteis ovatis minutissimis pedicello triplo brevioribus. A. tauricus Claus. *Prope Orenburg.* ♃.

*36. A. unilateralis Karel. et Kiril. en. pl. alt. no. 238.* suffruticosus diffusus glabriusculus; foliolis 3—5-jugis ovalibus v. lanceolatis acutis; pedunc. paucifloris folio 2—3-plo longioribus; floribus racemosis umbellatis; leguminibus oblongo-triquetris attenuatis pilosis calyce duplo longioribus. *In Russia.* ♃. Cor. intense rosea.

*37. A. densiflorus Karel. et Kiril. bull. Mosc. 1842. 2. p. 329.* adpresso-pubescens multicaulis diffusus; foliolis 4—6-jugis elliptico-oblongis subtus pube scabris; pedunc. folio 2—3-plo longioribus; spicis capitatis ovatis; floribus confertis; vexillo plicato integro; leguminibus breviter stipitatis erectis sphaericis villoso-rugosis erostratis 2-spermis. *Ad Lepsam.* ♃.

*38. A. verrucosus Moris, flor. sard. 1. t. 65.* pilosus decumbens; stipulis concretis lanceolato-subulatis; foliolis oblongo-obovatis 10—12-jugis; racemis folio longioribus multifloris; leguminibus arcuatis oblongo-acuminatis subuncinatis piloso-verrucosis. *In Sardinia.* ♃.

*39. A. maritimus Moris, l. c.* suffruticosus diffusus puberulus; fol. 5—12-jugis, foliolis obcordatis; stipulis bifidis oppositifoliis; leguminibus oblongis arcuatis tuberculosis puberulis

dorso late sulcatis apice attenuatis breve acuminatis. *In Sardinia.* ♃.

*40. A. acmotrichus Fenzl, pug. no. 9.* subacaulis; caudiculis humifusis debilibus nudis; stipulis laxe imbricatis herbaceo-membranaceis; foliolis 9—16-jugis ovali- v. lineari-oblongis obtusis v. retusis pube strigosa subcanescentibus; pedunc. folio subbrevioribus; spicis capitatis multifloris; bracteis oblongo-lanceolatis calyce brevioribus; calycibus nigro-puberulis; ovario villoso. *In Tauro.* ♃.

*41. A. strictus Wall. cat. en. Benth. in Royle ill. p. 198.* adscendens glabriusculus; foliolis 8—10-jugis oblongis canescentibus; pedunc. folio sublongioribus; bracteis minimis; calyce campanulato nigro-pubescente; corollis calyce duplo longioribus. *In Silhet.* ♃.

*42. A. leucocephalus Grah. ex Benth. in Royle ill. t. 33. f. 2.* subacaulis v. diffuse procumbens sericeo-villosus; foliolis 15—20-jugis ovali-oblongis; pedunc. folio longioribus; spicis capitatis; bracteis tubum calycis aequantibus cum calyce sericeo-villosis; leguminibus villosis calyce inclusis. *In Ind. or.* ♃. Flores albi.

*43. A. Benthamiana Gill. in Hook. bot. Misc. 3. p. 187.* piloso-canescens adscendens; fol. 12—14-jugis, foliolis oblongo-ellipticis; stipulis membranaceis ultra medium connatis; racemis subcapitatis pedunculatis folia subaequantibus; bracteis membranaceis lanceolatis calyce tubuloso ventricoso adpresse nigro-piloso dimidio brevioribus; legumine ovato calycem paulo superante coriaceo sericeo-tomentoso 1-spermo. *In Chili.* ♃.

*44. A. complicatus Gill. in Hook. l. c.* subcanescens caespitosus prostratus; foliolis 6—7-jugis obovatis parvis carnosulis; stipulis membranaceis ad apicem fere concretis; racemis subcapitatis paucifloris folia aequantibus; calycibus adpresso-nigro-pilosis; leguminibus oblongis acutis calyce triplo longioribus 6-spermis nigro-pilosis. *In Chili.* ♃.

*45. A. pauciflorus Hook. fl. bor. Amer. 1. p. 149.* decumbens incanus adpresso-pilosus; stipulis concretis inferioribus integris; foliolis 3—5-jugis oblongis acutis; pedunc. folio subbrevioribus 2—4-floris; floribus laxe racemosis; calycis albo-pilosi dentibus tubum aequantibus. *In mont. Rocky.* ♃. Petala intense caerulea.

*46. A. procumbens Hook. in Beech. voy. p. 18.* hirsuto-tomentosus; caule prostrato ramosissimo; foliolis 11—12-jugis ellipticis retusis; pedunc. folio longioribus racemosis; alis carina duplo brevioribus; leguminibus linearibus hirsutis reflexis. B. M. t. 3263. *In Chili.* ♃. Cor. pallide purpurea.

*47. A. purpureus Lam.* caulescens adscendens; foliolis obovatis apice exciso-bidentatis strigoso-pubescentibus; spicis capitato-globosis; pedunc. folio longiore; leguminibus erectis capitatis hirsutis ovato-triquetris utrinque 3-spermis. DC. astr. t. 12. *In Galloprov. et Italia.* ♃. Flores purpurei.

*48. A. leontinus Jacq. ic. t. 154.* caulescens decumbens; foliolis ellipticis obtusis; spicis oblongis longe pedunculatis; leguminibus ellipsoideis hirtis. Sturm 24. B. Cab. t. 432. *In Helvetia et Austria.* ♃. Flores pallide lilacini.

*49. A. tenuifolius Desf. fl. atl.* decumbens incano-villosus; stipulis concretis oppositifoliis; foliolis elliptico-linearibus 15—17-jugis; pedunc. folio brevioribus; spicis capitatis; vexillo elongato. *In Barbaria.* ♃. Flores rosei.

*50. A. lotoides Lam.* prostratus glaber; stipulis ignotis; foliolis 4—5-jugis obovatis subcordatis; floribus subumbellatis; pedunc. longitudine foliorum; leguminibus prismaticis triquetris erectis apice subulatis. A. sinicus L. *In China.* ⊙. Flores rosei.

*51. A. viciaefolius DC.* prostratus adpresse pubescens; stipulis semiconcretis; foliolis 10—15-jugis obovatis v. obcordatis; spicis 5—7-floris; pedunc. angulatis folio sublongioribus; leguminibus oblongis acutis erectis villosis. A. humifusus Willd. *In Cappadocia.* ♃.

*52. A. bicolor Lam.* acaulis suffrutescens incanus; stipulis concretis; foliolis 6—9-jugis oblongo-linearibus; spicis capitatis; pedunc. folio duplo longioribus; calycibus 5-fidis leguminibusque villosis. *In Armenia.* ♄. Flores albi et purpurei.

*53. A. nanus DC.* subacaulis frutescens subincanus; stipulis concretis; foliolis 6—7-jugis ovatis; spicis ca-

pitatis breve pedunculatis; leguminibus ovato-oblongis pubescentibus. *In Syria.* ♄. Flores purpurei.

*54. A. psoralioides Lam.* adscendens suffruticosa incana; foliolis 5—10-jugis lineari-oblongis spicis subcylindricis; pedunc. folio duplo longioribus; leguminibus ovatis acutis pubescentibus 4-spermis. DC. astr. t. 18. f. 1. *In Oriente.* ♄. Flores parvi albi.

*55. A. unifultus Herit. stirp. t. 158.* decumbens suffruticosus canovillosus; foliolis 11—14-jugis oblongis obtusis; racemis pedunculatis longitudine foliorum; leguminibus erectis compressis villosis. DC. astr. t. 10. *In Peruvia et Chili.* ♃. Flores purpurei.

*56. A. bidentatus H. et K. nov. gen. t. 584.* adscendens subpubescens; foliolis 9—11-jugis lineari-oblongis apice emarginato-bidentatis; racemis rotundis pedunculatis folio longioribus. *In Amer. austr.* ♃. Flores purpurei.

*57. A. Garbancillo Cav. ic. t. 85.* erectus suffruticosus subvillosus; foliolis 10—12-jugis oblongis obtusis; racemis pedunculatis folio longioribus; leguminibus inflatis pilosis. *In Peruvia.* ♄. Flores pallide violacei.

*58. A. Donianus DC.* prostratus sparsim adpresso-pilosus; foliolis 8—10-jugis ovalibus mucronulatis alternis subtus pubescentibus; pedunc. axillaribus paucifloris folio duplo longioribus; leguminibus subulatis sericeis. *In Nepalia.* ♃. Cor. purpurea.

*59. A. bajonnensis Lois.* diffuso-procumbens pube alba adpressa subtomentosus; pedunc. 4—6-floris longitudine foliorum; leguminibus subsessilibus subtumidis tomentosis. A. austriacus Thore. *Ad Bajonne.* ♃. Flores purpurei.

*60. A. scaberrimus Bunge en. no. 105.* caulescens repens caespitosus pilis adpressis canis scaber; foliolis 9—13 oblongis; pedunc. subradicalibus abbreviatis paucifloris; vexillo elongato-emarginato; leguminibus patulis sparsim arcuato-recurvis scabro-canescentibus bilocularibus. *In China.* ♃.

*61. A. arequensis Vog. in act. nov. 19. suppl. 1. p. 17.* brevicaulis; foliolis 7—10-jugis oblongis marginatis basi cuneatis glabris; racemis capitatis breve pedunculatis; leguminibus sessilibus falcatis acutis mucronatis hirtellis. *In Peruvia.* ♃.

*62. A. peruvianus Vog. l. c.* caespitosus subacaulis; foliolis sub-6-jugis minutis elliptico-ovalibus complicatis sericeo-pilosis; floribus apice subgeminis subsessilibus; vexillo rhombeo-ovato. *In Peruvia.* ♃.

*63. A. minimus Vog. l. c.* caespitosus subacaulis; foliolis 5—6-jugis minutissimis oblongis sericeo-pilosis; floribus apice subgeminis subsessilibus; vexillo brevi unguiculato; lamina subrotunda emarginata. *In Peruvia.* ♃.

*64. A. pusillus Vog. l. c.* caespitosus subacaulis; foliolis sericeo-pilosis sub-6-jugis minutis ovali-obovatis complicatis; stipulis latissimis pilosis; floribus apice ramulorum inter folia congestis. *In Peruvia.* ♃.

*b. Stipulae distinctae a petiolo liberae. Flores purpurei v. albi racemosi. Legumina stricta. Dissitiflori DC.*

*65. A. austriacus L.* diffusus procumbens; foliolis glabris linearibus emarginato-truncatis; racemis pedunculatis folio longioribus; alis bifidis; legumine subtriquetro pendulo. Jacq. austr. t. 195. A. dichopterus Pall. astr. t. 39. *In Austr., Hung., Podol. et Tauria.* ♃. Flores purpurei. Vexillum caeruleum.

*66. A. consanguineus Bong. et Mey. suppl. fl. alt. no. 73. t. 3.* diffusus adpresse setosus; foliolis linearibus obtusis 6—9-jugis; racemis laxis folio longioribus; vexillo emarginato; alis integris; leguminibus erectis subcylindricis 2-locularibus. *In Sibir. alt.* ♃. Flores caerulescentes.

*67. A. ervoides Turcz. cat. no. 352.* multicaulis cano-adpresso-pilosus adscendens; foliolis 9—11-linearibus; racemis paucifloris folio longioribus; vexillo alisque emarginatis; leguminibus erectis lineari-oblongis acuminatis 2-locularibus polyspermis. *In Dahuria.* ♃. 4—6-pollicaris. Flores speciosi rosei.

*68. A. melilotoides Pall. it. t. D. d. f. 1. 2.* erectus ramosissimus incano-puberulus; foliolis bijugis cuneato-oblongis subemarginatis; floribus racemosis subcernuis; pedunc. folio

multo longioribus; vexillo retuso; alis lateraliter emarginatis; leguminibus ovato-orbiculatis didymis transversim rugosis bilocularibus. *In Sibiria.* ♃. Cor. purpurea.

*69. A. rytidocarpus Ledeb. ic. t. 293.* adscendens subincanus; stipulis ovatis mucronatis; foliolis 4-jugis oblongo-linearibus; spicis capitatis paucifloris; pedunc. folium subaequante; leguminibus subgloboso-didymis transversim rugosis subreticulatis 2-locularibus. *In Sibir. altaica.* ♃.

*70. A. puberulus Ledeb. ic. t. 291.* erectus multicaulis cano-puberulus; foliolis oblongo-linearibus obtusis 6—11-jugis; floribus racemosis subcernuis; pedunc. folio subduplo longioribus; vexillo retuso alas emarginatas superante; leguminibus erectis ovato-triquetris coriaceis glaberrimis bilocularibus. A. puberulus Bunge A. leptostachys Siev. *In Sib. alt.* ♃.

*71. A. vicioides Ledeb. ic. t. 286.* erectus; foliolis oblongis obtusis sub-8-jugis; floribus racemosis cernuis; pedunc. folio subduplo longioribus; vexillo emarginato; alis integris; leguminibus erectis ovato-triquetris coriaceis glaberrimis bilocularibus. *In Sibir. alt.* ♃.

*72. A. longipes Kar. et Kir. en. pl. alt. no. 241.* erectus puberulus; foliolis 9—10-jugis ovato-oblongis; pedunc. folio 5—6-plo longioribus; floribus remotis; pedicellis calyce duplo brevioribus; vexillo alas obtusas integras superante emarginato; leguminibus ovato-oblongis triquetris 8-spermis. *In Sibir. alt.* ♃.

*73. A. sulcatus L.* erectus glaber; foliolis 11-jugis oblongo-linearibus integris; floribus racemosis erectiusculis folio longioribus; vexillo emarginato; alis integris; leguminibus erectis subtriquetris acuminatis adpressopilosis 1-locularibus. A. leptostachys Pall. astr. t. 40. *In Rossia austr.* ♃.

*74. A. asper Jacq. ic. t. 33.* pilis adpressis asper erectus sulcatus; foliolis 12—15-jugis oblongo-linearibus acutis; floribus spicatis erectis; pedunc. folio plus duplo longioribus; vexillo emarginato; alis integris; leguminibus erecto-adpressis oblongo-triquetris erectis acuminatis coriaceis adpresso-nigro-pilosis sessilibus. A. chloranthus Pall. Astr. t. 25. *In Rossia austr. Germ. et Hung.* ♃.

*75. A. falcatus Lam.* adpressopilosus erectus striato-sulcatus; foliolis oblongis acute mucronatis 16—20-jugis; floribus racemoso-spicatis deflexis; racemo elongato denso; pedunculis folium subaequantibus; leguminibus pendulis falcatis compressotrigonis bilocularibus nigro-pilosis. Pall. astr. t. 28. DC. astr. t. 26. A. virescens Ait. *In Sibir.* ♃.

*76. A. dahuricus DC.* erectus pilosus; foliolis 5—9-jugis oblongo-ellipticis mucronatis; racemis multifloris pedunculatis folio longioribus; bracteis setaceis; leguminibus erectis incurvis subtriquetris pilosis bilocularibus polyspermis. Galega Pall. it. t. W. f. 1. *In Sibir.* ⊙. Flores purpurei.

*77. A. orbiculatus Ledeb. ic. t. 290.* villosus subprocumbens; stipulis orbiculatis v. ovatis; foliolis suborbiculatis mucronatis 6—11-jugis; racemis subtrifloris folio sublongioribus; leguminibus subellipticis compressis mucronatis villosis bilocularibus. *In Sibir. alt.* ♃. Cor. alba.

*78. A. roseus Ledeb. ic. t. 300.* erectus v. adscendens; caule albovilloso; stipulis lanceolatis extus villosis; foliolis 8—11-jugis obovato-ellipticis incano-villosis; spicis capitatis subglobosis; pedunc. folio 2—5-plo brevioribus; calycis villosi dentibus setaceis; leguminibus obovatis triquetris lanatis 1-locularibus. *In Sibir. alt.* ♃.

*79. A. candidissimus Ledeb. ic. t. 287.* albo-tomentoso-lanatus; radice repente; caule erecto; foliolis suborbiculatis mucronatis 7—10-jugis; spicis capitatis; pedunc. folium subaequantibus; leguminibus inflato-ovatis longissime acuminatis villosis demum glabratis bilocularibus. *In Sibir. alt.* ♃. Cor. purpureo-violacea.

*80. A. Cracca DC. astr. t. 9.* diffusus; foliolis ovali-oblongis emarginatis pubescentibus; racemis pedunculatis longitudine foliorum; alis corollae integris; leguminibus pendulis stipitatis ovato-oblongis compressis semi-bilocularibus. *In Peruvia.* ♃.

*81. A. prostratus Hook. in Beech. voy. p. 18.* diffusus; foliolis pubescentibus obtusis; racemis pedunculatis folio multo longioribus; floribus laxis subsessilibus; calycibus nigro-

pubescentibus. *In Chili.* ♃. Flores purpurei.

*82. A. gracilis Nutt.* erectus gracilis pubescens; foliolis oblongo-linearibus remotis; racemis pedunculatis folio longioribus; leguminibus brevissimis cernuis elliptico-oblongis triquetris pubescentibus 4-spermis. A. tenellus Pursh. *In Amer. bor.* ♃. Flores pallide purpurei.

*83. A. inflexus Dougl. mss. ex G. Don;* albo-lanatus, flexuosus; foliolis multijugis oblongo-lanceolatis; racemis pedunculatis folio longioribus; floribus remotis; bracteis subulatis tubo calycis longioribus; legumine curvato valde lanato. *In Amer. bor.* ♃. Cor. purpurea.

*84. A. flexuosus Dougl. mss.* erectus flexuosus puberulus; foliolis distantibus linearibus obtusis subtus adpresso-pilosis; floribus distantibus racemosis; calyce glabriusculo; pedicellis longitudine bractearum. *In Amer. bor.* ♃. Flores purpurei v. albi.

*85. A. scoparius Schrenk en. p. 82.* setis bipartitis adpressis incanus; caulibus brevissimis herbaceis; foliolis anguste oblongis acutiusculis 4—5-jugis; racemis elongatis interruptis longissime pedunculatis; leguminibus oblongis triquetris rostratis calyce sesquilongioribus. *In Sibiria alt.* ♃. Caules 1—2-pollicares.

*86. A. podocarpus C. A. Mey. ind. p. 143.* adpresse cano-setosus diffuse ramosus; foliolis sublinearibus elongatis acutis 3—6-jugis; spicis densifloris oblongis; pedunc. folio 2—3-plo longioribus; leguminibus ovato-oblongis cylindraceo-triquetris canaliculatis deflexo-acuminatis villosissimis bilocularibus stipitatis. *In prov. Talysch.* ♃.

*87. A. erioceras Fisch. et Mey. ex Ledeb. fl. ross. 1. p. 626.* suberectus pilis bipartitis adpressis sericeo-incanus; foliolis 3—4-jugis elliptico-oblongis v. oblongo-linearibus junioribus sericeis; racemis abbreviatis paucifloris; pedunc. folio brevioribus; calycis tubo basi gibboso dentibus 4-plo longiore; leguminibus patentibus oblongis compresso-triquetris subarcuatis longe albo-villosis bilocularibus calyce plus duplo longioribus. *Ad mare caspium.* ♃. 3—6-pollicaris. Racemi 3—6-flori.

*88. A. subbijugus Ledeb. fl. ross. 1. p. 627.* pilis bipartitis sericeo-incanus caulibus abbreviatis suberectis; foliolis 3—5 oblongis v. ellipticis utrinque acutis; racemis 3—5-floris; pedunc. folio subbrevioribus; dentibus calycis elongatis subulatis tubo basi gibboso 3—4-plo brevioribus; leguminibus? *In deserto Kirghisorum.* ♃.

*89. A. lasiophyllus Ledeb. l. c.* abbreviatus subadscendens pilis bipartitis sericeo-incanus; foliolis oblongis 6—8-jugis cum petiolo hispidis; floribus subgeminis breviter pedicellatis; pedunc. folio brevioribus; dentibus calycis subulatis tubo basi gibboso 4-plo brevioribus; leguminibus? *Ad mare Caspium.* ♃.

*90. A. saccocalyx Schrenk en. p. 83.* caulescens diffusus; foliolis 9—11 ovato-oblongis acutiusculis muticis setis bipartitis patulis hirtis; racemis axillaribus longitudine foliorum; calycibus fructiferis vesicariis oblongis; leguminibus sublinearibus acuminatis pilosis calyce inclusis. *In deserto Kirghisico.* ♃.

*91. A. stenoceras C. A. Mey. in Bong. et Mey. suppl. fl. alt. no. 77. t. 3.* suffruticosus diffusus pilis adpressis candicans; caulibus elongatis; foliolis oblongis 5—7-jugis; pedunc. folio subduplo longioribus paucifloris; floribus subumbellato-racemosis subsessilibus; leguminibus rectis erectis lineari-subulatis triquetris adpresso-albo-nigroque setosis calycem patulum 4-plo superantibus. A. ceratoides Bunge A. ceratoides a. campestris Ledeb. A. subulatus altaicus Pall. astr. t. 20. f. A. *In Sibiria alt.* ♄. Cor. purpurea.

*92. A. ceratoides Bieb.* viridis suberectus adpresse pilosus; caulibus elongatis; foliolis oblongis acutis emarginatis 6—9-jugis; pedunc. folia plus duplo superantibus; floribus capitato-racemosis subsessilibus; dentibus calycis abbreviatis obtusis rectiusculis; leguminibus rectis erectis maturis nutantibus lineari-subulatis triquetris adpresse nigro-setosis calycem 4-plo superantibus. A. stenolobus Bunge. *In Sibiria alt.* ♃.

*93. A. pycnolobus Bunge en. alt. p. 72.* herbaceus erectus viridis elongatus sparse adpresse pilosus; foliolis oblongo-lanceolatis acutis 6—7-jugis; pedunc. longissimis multifloris;

leguminibus nutantibus lineari-oblongis triquetris setosis. A. ceratoides var. Ledeb. *In Sibiria. alt.* ♃.

*94. A. subulatus Bieb.* adpresse cano-pilosus caulibus diffusis; foliolis lineari-oblongis 3—6-jugis; pedunc. folio longioribus paucifloris; leguminibus lineari-subulatis 3-quetris subarcuatis albo-pilosis calyce 3—4-plo longioribus. Pall. astr. t. 20. *In Tauria et Sibiria.* ♃.

*95. A. corniculatus Bieb. cent. t. 45.* procumbens suffruticosus adpresso-cano-pilosus; foliolis linearibus 3—7-jugis; pedunc. folio longioribus paucifloris; floribus subumbellatis; leguminibus subulato-triquetris subarcuatis patentissimis. *In Russia austr.* ♄. Cor. purpurea.

*96. A. arcuatus Karel. et Kiril. en. no. 247.* suffruticosus diffusus patulo-sericeo-villosus; foliolis oblongo-cuneatis 4-jugis; pedunculis folia 2—3-plo superantibus; floribus subumbellatis; leguminibus subfalcatis compressis villoso-sericeis calyce duplo longioribus. *In Sibiria alt.* ♄.

*97. A. compressus Ledeb. ic. t. 289.* suffruticosus prostratus pilis adpressis sericeus; foliolis oblongo-linearibus sub-3—5-jugis; pedunc. folio 2—3-plo longioribus; floribus subumbellatis; leguminibus erectis linearibus compressis pilosis calyce 3—4-plo longioribus. *In Sibir. alt.* ♄.

*98. A. spartioides Kar. et Kir. bull. Mosc. 1842. 2. p. 330.* suffruticosus multicaulis adpresso-sericeus; petiolis inferioribus denudatis; foliolis 3—5, linearibus elongatis angustissimis; pedunc. folio multo longioribus multifloris; leguminibus pendulis oblongis rostratis compressis semibilocularibus. *In Soongaria.* ♄.

*99. A. phacaeformis Bunge mem. Petrop. 2. p. 590.* suberectus pubescens; foliolis 6—8-jugis oblongis acutis; pedunc. folio longioribus; floribus dense racemosis subnutantibus; alis apice bifidis; leguminibus compressis triquetris glaberrimis longe stipitatis secundis pendulis. Phaca australis *β.* altaica DC. *In Sibir. alt.* ♃.

*100. A. hemiphaca Kar. et Kiril. bull. Mosc. 1842. 2. p. 328.* caulescens glaber; foliolis 13—15 lanceolatis; pedunc. folio triplo longioribus; floribus racemosis; vexillo elongato subemarginato alis integris; leguminibus ovatis acutis glabris. *Ad fl. Sarchan.* ♃.

*101. A. petraeus Kar. et Kir. l. c. p. 333.* fruticosus cano-pilosus; pedunc. folia superantibus racemiferis; foliolis 9—11 oblongo-obovatis obtusis; leguminibus linearibus compressis pilosis arcuatis hamatis rostro recto bilocularibus. *Ad fl. Sarchan.* ♄.

*102. A. polyceras Kar. et Kir. l. c.* fruticosus suberectus adpresso-pilosus; foliolis 5—7 lineari-oblongis v. setaceis; pedunc. elongatis multifloris; floribus distantibus; leguminibus pendulis linearibus triquetris arcuatis acutis calyce 4-plo longioribus pilosis. *In salsis Soongariae.* ♄.

*103. A. stenophyllus Torr. et Gray. fl. North Amer. 1. p. 329.* erectus glaber; foliolis 4—7-jugis linearibus remotis; racemis oblongis laxis pedunculatis; calyce nigro-piloso; ovario lineari glabro. A. leptophyllus Nutt. *In Amer. bor.* ♃. Flores purpurei.?

*104. A. annuus DC.* subdiffusus glabriusculus; foliolis linearibus; racemis folio longioribus; floribus patulis; vexillo alis duplo longiore. *Patria?* ⊙.

*c. Stipulae distinctae. Flores purpurei spicati v. capitati. Vexillum lineare elongatum. Legumen strictum subfalcatum.*

*105. A. leptophyllus Desf. atl. t. 207.* procumbens suffruticosus subpubescens; foliolis obcordatis; racemis folio longioribus; leguminibus pendulis falcatis compressis. A. tunetanus Willd. *In Barbaria.* ♄. Cor. alba.

*106. A. ornithopoides Lam.* suffruticosus caespitosus diffusus cano-villosus; foliolis ovatis; racemis folio longioribus; leguminibus pendulis falcatis compressis. *In Armenia.* ♃. Cor. flavescens.

*107. A. lentiginosus Dougl. mss. in Hook. fl. bor. Amer. 1. p. 151.* glaber prostratus; foliolis obovato-rotundis; racemis longitudine foliorum; leguminibus glabris inflatis longe rostratis. *In Amer. bor.* ♃. Flores purpurei?

*108. A. Mortoni Nutt. ex Torr. et Gray. fl. North Am. 1. p. 330.* glabriusculus erectus; stipulis latis

membranaceis; foliolis 6—8-jugis oblongis obtusis; pedunc. longitudine foliorum; floribus dense spicatis cernuis; calycibus ovarioque villosis. *In Amer. bor.* ♃. 1-ped. Flores purpurei.

*109. A. striatus Nutt. l. c.* decumbens robustus pilis adpressis strigoso-pubescens; caule pedunculisque sulcatis; foliolis 7—9-jugis lineari-oblongis obtusis; spicis oblongis brevibus densis; calyce nigro-villoso. A. Laxmanni Nutt. gen. A. adsurgens *β.* robustior Hook. *In Am. bor.* ♃.

*110. A. goniatus Nutt. mss. l. c.* decumbens glabriusculus caule angulato; foliolis 7—10-jugis lineari-oblongis obtusis; pedunc. folio longioribus; spicis capitatis; bracteis oblongis calyce brevioribus; leguminibus oblongis bicarinatis albo-pilosis. *In mont. Rocky.* ♃. 4-unc. Flores pallide purpurei.

*111. A. labradoricus DC.* procumbens minute pubescens; foliolis ovatis; spicis pedunculatis; leguminibus secundis strictis utrinque acuminatis pendulis. A. pendulus Michx. *In Am. bor.* ♃. Flores purpurei.

*112. A. Missouriensis Nutt. gen.* albo-pubescens; caulibus numerosis caespitosis; foliolis 5—10-jugis ellipticis; pedunc. folio sublongioribus; spicis capitatis paucifloris; leguminibus oblongis subcompressis glabriusculis coriaceis sutura inflexa. Oxytropis argentata Pursh. *In Missouri.* ♃. Rad. longa descendens. Caules 2—4-unc. Flores violacei v. albi.

*113. A. argophyllus Nutt. mss. ex Torr. et Gray l. c.* sericeo-villosus caespitosus; foliolis 7—8-jugis lanceolato-ovatis acutis v. obovatis obtusis; pedunc. folio brevioribus; racemis brevibus laxis subcapitatis 3—8-floris; legumine hirsuto oblongo late acuminato rugoso sutura introflexa. A. melanocarpus Richards. *In mont. Rocky.* ♃.

*114. A. Shortianus Nutt. mss. ex Torr. et Gray l. c.* acaulis pilis adpressis canescens; foliolis 5—7-jugis rotundo-ellipticis obtusissimis; pedunc. folio brevioribus; racemis oblongis; leguminibus magnis turgidis cymbiformibus transverse rugosis nigris. *In Amer. bor.* ♄. Flores ochroleuci?

*115. A. caryocarpus Ker. B. R. t. 176.* caulibus numerosis prostratis pubescentibus; foliolis 8—12-jugis ellipticis; pedunc. longitudine foliorum; racemis laxis brevibus; calyce cylindrico; legumine crasso carnoso ovato subacuto subcompresso glabro. A. carnosus Nutt. A. succulentus Richards. Lindl. B. R. t. 1324. *In Amer. bor.* ♃. Flores violaceo-purpurei.

*116. A. plattensis Nutt. mss. ex Torr. et Gray l. c.* caulibus numerosis subprostratis albo-pilosis; foliolis 8—12-jugis elliptico-oblongis; pedunc. folio brevioribus; racemis brevibus; legumine crasso carnoso late ovato-acuminato subcompresso piloso. A. caryocarpus Torr. *Ad fl. Platte.* ♃. 6—10-unc. Flores magni purpurei.

*117. A. trichocalyx Nutt. mss. ex Torr. et Gray l. c.* caulibus numerosis decumbentibus adpresse pilosis; foliolis 10—16-jugis elliptico-oblongis obtusis; calyce dense villoso; legumine crasso subcarnoso glabro tenuiter transverse rugoso. *In Arkansas.* ♃. Flores pallide purpurei.

*118. A. pachycarpus Torr. et Gray l. c.* procumbens diffusus adpresse canescenti-hirsutus; foliolis 8—16-jugis ellipticis v. obovatis; pedunc. folio multo brevioribus; legumine ovato valde turgido et dilatato bilocular transverse subrugoso suturis inflexis. *In Arkansas.* ♃. 6—10-unc. Flores ignoti.

*119. A. succumbens Dougl. in Hook. fl. bor. Am. 1. p. 151.* procumbens flexuosus ramosus; foliolis 5-jugis obovatis; pedunc. folio brevioribus; racemis capitatis ovalibus; leguminibus lineari-lanceolatis falcatis glabris nitidis bilocularibus polyspermis. *In Oregon.* ♃. Flores magni purpurei et albi.

*120. A. Elliotii;* glabriusculis procumbens; foliolis 7—12-jugis obcordatis v. obovato-oblongis; pedunc. longitudine foliorum; spicis 8—15-floris ovatis laxiusculis; leguminibus oblongis triangularibus subcurvatis utrinque acutis reticulatis sutura superiore acuta, inferiore sulcata. A. odoratus Ell. *In Amer. bor.* ♃. 4—8-unc. Flores pallide albo-caerulescentes.

*121. A. distortus Torr. et Gray l. c.* prostratus sparse pubescens; foliolis 8—12-jugis oblongis v. obovatis emarginatis; pedunc. folio longioribus; spicis subrotundis 10—20-floris laxis; leguminibus oblongis subinflatis tortis

subreticulatis sutura superiore inflexa. *In Arkansas.* ♃. 8—15-unc. Flores caerulei.

*122. A. diaphanus Dougl. l. c.* prostratus diffusus scabro-pilosus; foliolis 5—9-jugis obovatis; pedunc. folio brevioribus; floribus laxe capitatis; bracteis minutis ovatis acuminatis; leguminibus falcatis subreflexis linearibus compressis subdiaphanis glabriusculis bilocularibus polyspermis. *Ad cataractes fl. Oregon.* ♃. Flores purpurei.

*123. A. clareosus Dougl. l. c.* depressus molliter pilosus; caulibus brevibus; stipulis oblongis appressis; foliolis 6-jugis lineari-oblongis; pedunc. longitudine foliorum 3—4-floris; calyce cylindrico elongato nigro-villoso. *Ad Oregon.* ♃. 5-unc. Flores caeruleo-purpurei.

*124. A. flaccidus Bieb.* procumbens villosus; foliolis 8—10-jugis ellipticis subemarginatis; spicis paucifloris pedunculatis longitudine foliorum; vexillo alis multo longiore; legumine triquetro prismatico erecto acuto piloso. Gmel. it. 1. t. 18. *In Sibiria.* ♃.

*125. A. fruticosus Pall. astr. t. 19.* erectus; foliolis 8—10-jugis lineari-lanceolatis acutis; spicis capitatis paucifloris pedunculatis folio longioribus; leguminibus erectis oblongo-lanceolatis villosis stylo apiculatis. Gmel. sib. 4. t. 24. f. a. A. vimineus Pall. astr. t. 28. A. odessanus Bess. A. Arbuscula Willd. hb. *In Sibiria.* ♃. Cor. alba purpureo-punctata.

*126. A. Arbuscula Pall. astr. t. 17.* erectus fruticosus subsericeus; foliolis oblongo-linearibus attenuatis 2—3-jugis; spicis subcapitatis demum elongatis; pedunc. folio 3—4-plo longioribus; leguminibus rectis linearibus triquetris pilosis 2-locularibus. *In Sibiria.* ♃.

*127. A. horizontalis Kar. et Kir. en. pl. alt. no. 246.* erectus fruticosus subsericeus; foliolis linearibus longissimis 3-jugis; pedunc. folio multo longioribus paucifloris; floribus umbellato-racemosis; leguminibus linearibus triquetris adpresse pilosis calyce multo longioribus bilocularibus. *In Soongaria.* ♄. Cor. purpurea.

*128. A. suffruticosus DC. astr. no. 5.* diffusus villosus; foliolis ovato-oblongis 7—10-jugis; spicis capitatis paucifloris pedunculatis folio aequalibus; vexillo alis paulo longiore; calyce subinflato villoso; leguminibus patulis subtrigonis villosis. *In Sibiria.* ♄. Cor. purpurascens.

*129. A. Aborginorum Richards. in Frankl. jour. app. p. 746.* suffruticosus erectus; foliolis 5-jugis lanceolato-linearibus cano-pubescentibus; racemis axillaribus laxis folia excedentibus. *In Amer. arct.* ♄. Cor. caerulescens.

*130. A. Maxwellii Royle ill. p. 199.* erectus; foliolis 10—12-jugis oblongis cano-puberulis; pedunc. folio longioribus; racemis densis multifloris; floribus pendulis; calycibus nigro-puberulis; leguminibus oblongis acuminatis reflexis pubescentibus. *In Himalaya.* ♃.

*131. A. pycnorhizos Royle l. c.* diffusus glaber; stipulis parvis liberis; foliolis 4—6-jugis late obovatis; pedunc. folio longioribus 1—2-floris; vexillo lato patente; leguminibus ovatis turgidis longitudinaliter sulcatis glabris. *In Ind. or.* ♃.

*132. A. eremothamnus Kar. et Kir. bull. Mosc. 1842. 2. p. 33.* fruticosus erectus viridis; foliolis 7—11 lineari-oblongis obtusis mucronulatis; pedunc. folio longioribus; floribus dense spicatis; spicis ovato-oblongis; leguminibus linearibus triquetris rostratis nigro-pilosis calyce duplo longioribus. *In Soongaria.* ♄.

*133. A. agrestis Dougl. mss. ex G. Don l. c.* erectus glaber; foliolis ovato-lanceolatis obtusis adpresse pilosis; pedunc. elongatis folio longioribus; spicis capitatis; calycibus villosis; bracteis lanceolatis calyce dimidio longioribus. *In Amer. bor.* ♄. Flores purpurei.

*134. A. dorycnoides Dougl. mss. ex G. Don l. c.* erectus dense incano-sericeo-villosus; foliolis obovatis linearibus obtusis; calyce glabro; racemis folio longioribus. *In Amer. bor.* ♃. Cor. purpurea. Planta pulchra ex G. Don.

*135. A. barbatus Lam.* erectus canescenti-villosus; foliolis 6—8-jugis lineari-lanceolatis; spicis ovatis breve pedunculatis; dentibus calycis subulato-filiformibus corolla longioribus rigido-villosis; vexillo lineari alis multo longiore. A. hispidus Labill. syr.

1. t. 8. *In Armenia.* ♃. Cor. purpurea.

*d. Stipulae distinctae petiolo non adhaerentes. Flores purpurei dense spicato-capitati. Legumen strictum. Radix annua. Sesamei DC.*

*136. A. pentaglottis L.* diffuse procumbens subvillosus; stipulis ovatis; foliolis 4—9-jugis obovatis retuse emarginatis; pedunc. folio longioribus; legumine semiovato triquetro tuberculis echinato 1-loculari. Cav. ic. t. 188. *In Hispania et Barbaria.* ⊙.

*137. A. Glaux L.* procumbens canescens villosus; foliolis 8—13-jugis parvis oblongis acutiusculis; pedunc. folio longioribus; vexillo lineari; leguminibus erectis ovatis triquetris mucronatis villosis capitatis. Clus. hist. 2. p. 242. c. fig. *In Hispania.* ⊙. Flores purpurei.

*138. A. oxyglottis Stev.* diffusus incano-pubescens; stipulis nigro-pilosis basi latissimis; foliolis 5—8-jugis oblongo-subcuneatis emarginatis; capitulis axillaribus; leguminibus stellatim patentissimis subincurvatis sulcato-angulatis transversim venulosis acutis. A. psyloglottis Stev. *In Tauria.* ⊙. Cor. purpurea.

*139. A. Asterias Stev.* procumbens cano-villosus; foliolis oblongis acutis 6—9-jugis; capitulis axillaribus; pedunc. folium subequantibus; leguminibus stellatim patentissimis tereticompressis acutis albo-pilosis. A. stella Bieb. A. cruciatus DC. A. pseudo-stella DC. *In Caucaso.* ⊙. Cor. purpurea.

*140. A. filicaulis Fisch. et Mey. ex Ledeb. fl. ross. 1. p. 637.* erectus pilosus; stipulis lanceolatis ciliatis; foliolis elliptico-oblongis 2—5-jugis; capitulis axillaribus 3—6-floris; pedunc. folium subaequantibus; leguminibus demum stellatim patentibus ovato-oblongis subtriquetris patentim pilosis. *Ad mare caspium.* ⊙.

*141. A. tribuloides Delile fl. aeg. p. 22.* diffusus procumbens subacaulis cano-villosus; foliolis 7—9-jugis elliptico-oblongis; capitulis axillaribus subsessilibus; leguminibus subteretibus apice patentibus arcuatis subtriquetris basi interiore bilobo-gibba. *In Caucaso.* ⊙.

*142. A. sesameus L.* diffusus villoso-canescens; foliolis 9—10-jugis ellipticis emarginatis; capitulis axillaribus sessilibus; leguminibus erectis subteretibus acuminatis villosis capitatis; loculis 8—10-spermis. Riv. t. 106. Gard. t. 12. *In Europa austr.* ⊙. Flores caeruleo-purpurei.

*143. A. ammophilus Kar. et Kir. bull. Mosc. 1842. 2. p. 335.* diffusus adpresso-scaber; foliolis 9—15 obcordatis subtus pubescentibus; pedunc. folio brevioribus; floribus subverticillatis; verticillis 4—5-floris subterminalibus; leguminibus erectis acutis subtriquetris transverse rugulosis glaberrimis. *In Soongaria.* ⊙.

*144. A. leptocarpus Torr. et Gray l. c.* suberectus a basi ramosus subpubescens; foliolis 6—8-jugis cuneato-ellipticis retusis; pedunc. folio longioribus; spicis ovatis 3—7-floris laxis; leguminibus linearibus angustissimis elongatis membranaceis glabris bilocularibus 11—12-spermis. *Ad fl. Sabine Am. bor.* ⊙. Cor. intense caeruleo-purpurea.

*145. A. reflexus Torr. et Gray l. c.* adsurgens pilosus; foliolis 6—7-jugis cuneato-obovatis emarginatis; pedunc. folio longioribus; spicis ovatis paucifloris laxis; leguminibus ovatis oblongis reflexis crassis coriaceis transverse corrugatis apice introflexis bilocularibus glabris. *In Texas.* ⊙. 1-ped. Cor. purpurea.

*146. A. didymocarpus Hook. et Arn. in Beech. voy. t. 81.* suberectus pilosiusculus; foliolis sub-8-jugis oblongo-subobovatis emarginatis; pedunc. folio longioribus; floribus capitatis parvis; leguminibus coriaceis didymis rugoso-venosis, loculis 1-spermis. *In California.* ⊙.

*e. Stipulae distinctae petiolo non adhaerentes. Calyx vesicarius. Cor. purpurea v. alba. Vesicarii DC.*

*147. A. lineatus Lam.* diffusus prostratus villoso-pubescens; foliolis 8—10-jngis elliptico-oblongis; pedunc. folio longioribus; calycibus vasicariis ovatis lineatis fauce contractis legumen globosum includentibus. DC. astr. t. 11. f. 1. *In Oriente.* ⊙.

*148. A. megalanthus DC. astr. t. 20.* diffusus cano-adpresso-puberulus; foliolis oblongis ellipticis; pedunc. fo-

lio brevioribus; calycibus inflatis nigro-puberulis; leguminibus villosissimis longitudine calycis. *In Sibiria.* ♃. Flores magni pallidi.

*149. A. vesicarius L.* diffusus procumbens sericeo-incanus; foliolis 5—7-jugis ellipticis; pedunc. folio longioribus; calycibus inflatis nigro-adpresso-puberulis et longe albo-pilosis legumine subbrevioribus. Vill. delph. t. 42. f. 1. All. ped. t. 80. f. 1. A. albidus W. K. hung. t. 23. *In Europa.* ♃. Cor. magna laete lilacina.

*150. A. albicaulis DC.* caespitosus erectus suffruticosus cano-puberulus; foliolis 3—4-jugis ovatis; pedunc. folio sublongioribus; calycibus inflatis nigro-puberulis; leguminibus ovatis compressis. A. dealbatus Pall. astr. t. 23. f. 2. et 3. *In Caucaso et Tauria.* ♃. Flores albi.

*151. A. argenteus Bertol.* sericeus diffusus procumbens; foliolis 5—7-jugis linearibus; pedunc. longissimis; floribus laxe racemosis; alis integris vexillo brevioribus; legumine stricto tereti acuminato. A. virgatus Rchb. *In Dalmatia.* ♃.

*f. Stipulae distinctae petiolo non adhaerentes. Flores purpurei v. albi. Legumina arcuata. Radix annua. Annulares DC.*

*152. A. Nuttallianus DC.* decumbens; foliolis 5—7-jugis lineari-oblongis emarginatis; capitulis 3—8-floris subumbellatis; leguminibus linearibus arcuatis truncatis bicarinatis glabris reticulatis, loculis 6-spermis. A. micranthus Nutt. *In Amer. bor.* ⊙. Flores caerulei.

*153. A. cymbaecarpus Brot. phyt. t. 59.* decumbens pilosiusculus; foliolis obcordatis cuneatis; pedunc. longitudine foliorum; leguminibus glabris arcuatis basi subtumidis verrucosis. *In Lusitania.* ⊙. Cor. alba.

*154. A. striatellus Bieb.* diffusus glaber; stipulis subovatis membranaceis; foliolis obovato-oblongis emarginatis; pedunc. subtrifloris folio brevioribus; pedicellis calycibusque hirsutis; leguminibus ovato-oblongis tumidis deflexis glabris subarcuatis subtriquetris; angulo vexillari obsoleto. *In Tauria.* ⊙.

*155. A. annularis Forsk.* diffusus cinereo-villosus; foliolis paucis obovatis; pedunc. paucifloris longitudine foliorum; leguminibus glabris arcuatis resupinatis maculatis. DC. astr. app. t. 7. A. subulatus Desf. *In Aegypto.* ⊙. Cor. rosea.

*156. A. trimorphus Viv. fl. lyb. t. 10. f. 2.* erectus canescenti-pilosus; fol. inferioribus ternatis superior. impari-pinnatis; foliolis oblongo-ellipticis acutis; pedunc. 2—3-floris; leguminibus cylindricis incurvis adpresso-villosis. *In Lybia.* ⊙. Flores purpurei.

*157. A. hispidulus DC.* caespitosus diffusus pilosus; foliolis ellipticooblongis; pedunc. paucifloris longitudine foliorum; leguminibus gracilibus erectis hispidis arcuatis. *In Aegypto.* ⊙. Flores pallidi.

*158. A. scorpioides Pourr.* erecto-patulus pubescens; foliolis oblongis obtusis emarginatis; floribus axillaribus sessilibus; leguminibus hamatis subulatis pubescentibus. *In Hispania.* ⊙. Cor. caerulea.

*159. A. mareoticus Delile fl. aeg. t. 39. f. 3.* diffuse prostratus hispidulus; foliolis obovatis emarginatis; leguminibus hamato-arcuatis subcylindricis glabris dorso sulcato. *Ad Alexandriam.* ⊙. Flores lilacini.

*160. A. corrugatus Bert.* erecto-patulus subpubescens; foliolis oblongo-cuneatis emarginato-bidentatis; pedunc. 1-floris longitudine foliorum; leguminibus arcuatis glabris transverse reticulato-rugulosis. A. cruentus Balb. *In Aegypto.* ⊙. Cor. purpureo-caerulea.

*161. A. reticulatus Bieb.* diffusus glaber; stipulis ovato-lanceolatis ciliatis; foliolis oblongo-cuneatis emarginatis 5—8-jugis; racemis 5-floris; pedunc. folio brevioribus; leguminibus pendulis sursum arcuatis subulatis elevato-reticulatis glaberrimis. *In Rossia austr.* ⊙. Cor. violacea.

*162. A. campylorhynchus Fisch. et Mey. ind. sem. 1837.* pilosus diffusus; foliolis 9—15 linearibus emarginatis; pedunc. axillaribus folium subaequantibus subbifloris; leguminibus puberulis subulatis subpressis rectis apice uncinatis. *In Persia bor.* ⊙. Planta parvula. Flores violacei.

*163. A. ankylotus Fisch. et Mey. ind. sem. 1835.* hirsutus; stipulis lanceolatis longe ciliatis; foliolis oblongis obtusis sub-3—7-jugis; racemis

paucifloris; leguminibus pilosis subcylindricis dorso canaliculatis arcuatis hamosis. *In Rossia austr.* ⊙. A. hispidulo affinis.

*164. A. olyganthus Kar. et Kir. bull. Mosc. 1842. 2. r. 337.* erectus parvulus viridi-pilosus; stipulis ovato-lanceolatis herbaceis; foliolis 5—15 cuneatis emarginatis; pedunc. 3-floris folio brevioribus; calyce adpresso hirsuto; leguminibus deflexis oblongis rostratis calyce duplo longioribus. *In Soongaria.* ⊙.

*165. A. amherstianus Royle ill. p. 199.* diffusus subsericeo-hispidus; foliolis 7—8-jugis parvis oblongis villosissimis; pedunc. paucifloris folio multo brevioribus; leguminibus cylindricis incurvis adpresse hispidis. *In Himalaya.* ⊙.

*B. Ochroleuci. Flores ochroleuci.*

*g. Stipulae nec petiolo nec inter se cohaerentes. Legumina arcuata. Radix annua. Bucerates DC.*

*166. A. contortuplicatus L.* procumbens pubescens; foliolis obovato-emarginatis; racemis pedunculatis folio 4-plo brevioribus; leguminibus contortuplicatis dorso canaliculatis villosis. Pall. astr. t. 79. Gmel. sib. 4. t. 28. Buxb. cent. 3. t. 39. *In Sibiria Tauria et Hungaria.* ⊙. Flores pallide lutei.

*167. A. hamosus L.* diffusus pubescens; foliolis 7—11-jugis ellipticis truncato-emarginatis basi attenuatis supra glabris; racemis axillaribus pedunc. brevioribus; leguminibus pendulis subulatis dorso canaliculatis adpresse pilosiusculis. Gaertn. t. 154. Moris. sect. 2. t. 9. f. 10. A. brachyceras DC. A. trimestris L.? *In Rossia.* ⊙.

*168. A. Aegiceras Willd.* diffusus pubescens; foliolis ellipticis emarginatis; racemis 8—10-floris pedunculatis folio 2—3-plo brevioribus; leguminibus hamatis compressis dorso canaliculatis subpubescentibus. *Patria?* ⊙.

*169. A. geniculatus Desf. atl. t. 205.* diffusus cano-villosus; foliolis 5—8-jugis oblongo-ellipticis; pedunc. folio brevioribus, fructiferis deflexis; leguminibus depressis trigonis mucronatis dorso canaliculatis. *In Barbaria.* ⊙.

*170. A. tuberculosus DC. astr. t. 22.* erectus apice hispidus; foliolis 10—12-jugis obovatis emarginatis; racemis pedunculatis folio longioribus; leguminibus depressis longe arcuato-acuminatis tuberculosis puberulis. *In Syria.* ⊙.

*171. A. epiglottis L.* procumbens cano-villosus; stipulis lanceolatis calycibusque nigro-villosis; foliolis 6—7-jugis oblongo-linearibus; spicis capitatis brevissime pedunculatis; leguminibus depressis cordatis acuminatis patulis puberulis, marginibus replicatis. Riv. t. 109. f. 1. *In Europa et Asia min.* ⊙.

*172. A. triangularis DC.* caule erecto trigono; stipulis acuminatis villosis; foliolis 8—10-jugis elliptico-oblongis obtusis emarginatis; spicis folio longioribus; leguminibus pendulis triquetris oligospermis strictis. *Patria?* ⊙.

*173. A. baeticus L.* decumbens pubescens; foliolis obovato-oblongis 10—15-jugis; spicis breve pedunculatis; leguminibus erectis subtriquetris glabris rostro recurvo. Riv. t. 104. *In Europa austr.* ⊙. Legumina ultra pollicaria.

*174. A. canescens Sol. mss. ex trans. Cambridge phil. soc. 4. p. 34.* villoso-pubescens adscendens diffusus; foliolis multijugis ovali-ellipticis supra glabris subtus hirto-canis; pedunc. elongatis folio multo longioribus; racemis multifloris fructiferis deflexis; leguminibus falcatis compressis dorso canaliculatis pendulis, sulcis latis. *In Madera.* ⊙.

*175. A. pubentissimus Torr. et Gray fl. N. Am. 1. p. 693.* canescens; caulibus e basi ramosissimis caespitosis; foliolis 3—6-jugis obovatis obtusis; racemis 3—5-floris folio brevioribus; leguminibus oblongis pilosissimis valde curvatis inflatis acutis sutura superiore sulcata. A. multicaulis Nutt. mss. *In Amer. bor.* ⊙. Flores pallidi.

*h. Stipulae α petiolo liberae inter se cohaerentes. Flores ochroleuci Synchreati DC.*

*176. A. emarginatus DC.* adscendens subacaulis villoso-subtomento-

sus; foliolis 20—25-jugis ovatis emarginatis; scapis folio multo longioribus; spica ovata densa; leguminibus subrotundis hirsutis. A. capitatus L. A. emarginatus Labill. syr. 1. t. 9. *In Oriente.* ♃. Flores flavi.

*177. A. fragrans Willd.* procumbens subacaulis glaber; stipulis marginatis; foliolis 8—10-jugis ellipticis acutis subtus pubescentibus; pedunc. longitudine foliorum; spicis ovatis; leguminibus glabris. A. glaber DC. *In Cappodocia.* ♃. Flores viridi-flavi.

*178. A. reptans Willd.* adpresse pubescens procumbens; foliolis 12—13-jugis lineari-lanceolatis obtusis mucronatis; racemis pedunculatis folio subbrevioribus; leguminibus lanceolatis pubescentibus semibilocularibus. *In Mexico.* ♃.

*179. A. stipulatus D. Don prodr. fl. nep. p. 240.* erectus glaber; stipulis magnis foliaceis; foliolis 8—16-jugis ovali-oblongis mucronatis; pedunc. longitudine foliorum; floribus spicatis demum nutantibus; leguminibus compressis stipitatis glabris cernuis. A. lanceolatus Lamb. *In Nepalia.* ♃. Cor. viridi-alba.

*180. A. mucronatus DC. astr. t. 25.* erectus subpubescens; stipulis lanceolatis; foliolis 7—17-jugis oblongo-ellipticis mucronatis pedunc. longitudine foliorum; leguminibus compressis arcuatis dorso canaliculatis. *In Oriente.* ♃.

*181. A. fraxinifolius DC.* erectus glaber; stipulis marcescentibus; foliolis 6—7-jugis ovatis acuminatis subtus pubescentibus; pedunc. folio brevioribus; leguminibus pendulis subulatis triquetris sessilibus subarcuatis glabris. *In Oriente.* ♃. Flores flavi.

*182. A. peduncularis Royle ill. p. 199.* erectus cano-tomentosus; foliolis 15—20-jugis oblongis subtus sericeis; pedunculis longissimis erectis rigidis; floribus racemosis pendulis; leguminibus oblongis reflexis turgidis acuminatis cano-pubescentibus. *In Ind. or.* ♃.

*183. A. nigrostriatus C. Koch in Linnaea 15. p. 719.* multicaulis sublignosus argenteo-puberulus; caulibus procumbentibus nigro-striatis; foliolis 6-jugis oblongis obtusis; spicis terminalibus axillaribusque; leguminibus arcuatis resupinatis 1—2-spermis. *In Armenia.* ♃.

*184. A. Oreganus Nutt. in Torr. et Gray;* humilis procumbens canopilosus; foliolis 17—21 late obovatis; pedunc. terminalibus brevissimis; spicis subcapitatis; bracteis linearibus calyce nigro-villoso dimidio brevioribus. *In mont. Rocky.* ♃. 6-unc. Flores magnitudine A. canadensis.

*185. A. flavus Nutt. mss. l. c.* adpresso-subcanescens diffuso-ramosus decumbens; foliolis 2—5-jugis oblongo-lanceolatis acutiusculis; pedunc. folia superantibus; spicis demum elongatis laxis; leguminibus calyce inclusis oblongo-ovatis compressis subtus profunde sulcatis subbilocularibus. *In mont. Rocky.* ♃. Flores amoene lutei.

*186. A. pilliger Fenzl., pug. 1. no. 8.* subacaulis sericeo-villosissimus; caudiculis flagelliformibus apice vaginatis; stipulis villosissimis concretis; foliolis 3—6-jugis late ovali-ellipticis complicatis; spica subglobosa villoso-hirsutissima folio breviore; vexillo oblongo acuto dorso cum carina leguminibusque villosissimis. *In Tauria.* ♃.

*i. Stipulae omnino liberae. Spica pedunculata. Flores ochroleuci. Legumen sessile. Radix perennis. Ciceroidei DC.*

*187. A. glyciphyllos L.* adscendens; foliolis glabriusculis ovato-ellipticis obtusiusculis; stipulis ovatis subdenticulatis; racemis pedunculatis folio brevioribus; leguminibus subtriquetris arcuatis. Schk. t. 203. Fl. dan. 1108. E. B. t. 203. Sv. bot. t. 237. *In Europa et Sibiria.* ♃. 1—2-ped.

*188. A. glycyphylloides DC.* procumbens pubescens; stipulis ciliatis; foliolis ellipticis 5—8-jugis; racemis ovatis abbreviatis folio brevioribus; leguminibus subsecundis patulis rectis oblongis depressis canaliculatis stipitatis. A. uliginosus. Bieb. *In Tauria.* ♃. Flores pallide flavi.

*189. A. secundus DC.* procumbens glaber; stipulis bracteisque foliaceis; foliolis ovatis 4—5-jugis; pedunc. folio longioribus; floribus secundis patulis; calycibus truncatis; leguminibus stipitatis compressis oblongis glabris. *In Sibiria.* ♃. Cor. ex albo flavescens.

*190. A. sericeus DC.* subacaulis sericeo-pubescens; stipulis lanceolatis; foliolis 11—13-jugis oblongis ellipticis; pedunc. folio sublongioribus; spicis capitatis; leguminibus ovatis sericeis acutis. *In Oriente.* ♃.

*191. A. strigulosus H. et K.* procumbens foliisque strigoso-pubescens; foliolis 9—10-jugis oblongis obtusis; stipulis ovato-oblongis acuminatis; racemis cylindricis oblongis longe pedunculatis; calyce nigro-strigoso. *In Mexico.* ♃?

*192. A. kahiricus DC.* diffusus tomentosus; stipulis latis brevibus acutis; foliolis 5—7-jugis orbicularibus; pedunc. longitudine foliorum; floribus spicatis; legumine stipitato ovato glabro. A. longiflorus Delil. aeg. t. 39. *In Aegypto.* ♃?

*193. A. peregrinus Vahl;* diffusus tomentosus; stipulis lanceolatis; foliolis 11—13-jugis obovatis emarginatis; pedunc. vix longitudine foliorum; spicis interruptis; leguminibus triquetris subarcuatis pilosis. DC. astr. t. 27. *In Aegypto.* ♃.

*194. A. depressus L.* subacaulis decumbens cano-pubescens; foliolis 9—11-jugis obovatis; pedunc. folio brevioribus; leguminibus tereti-compressis rectis patulis glabris. All. t. 19. f. 3. B. Cab. t. 680. Schk. t. 208. Helminthocarpos Pers. *In Europa.* ♃. Carina apice atroviolacea.

*195. A. leucophaeus Sm.* prostratus canescenti-villosus; stipulis ovatis membranaceis trapezoideis; foliolis 12—14-jugis obcordatis; pedunc. folio brevioribus; legumine tereti depresso acuto deflexo glabro. *Patria?* ♃. Flores demum rubri.

*196. A. glaber Michx.* glabriusculus erectus; foliolis 15—13-jugis lineari-oblongis subtus pilosiusculis; stipulis subnullis; spicis elongatis laxis; leguminibus oblongis utrinque acutis compressis coriaceis 2-locularibus glabris reticulatis. *In Amer. bor.* ♃. 2-ped. Cor. flavescens.

*197. A. Cicer L.* caulescens procumbens; foliolis multijugis oblongo-lanceolatis obtusis pubescentibus; racemis pedunculatis erectis folio longioribus; stipulis lanceolato-linearibus; leguminibus globoso-inflatis recurvo-rostratis nigro-hirsutis. Jacq. austr. t. 251. All. ped. t. 41. f. 2. Sturm 49. Schk. t. 209. *In Europa et Caucaso.* ♃. 2-ped. Cor. flavescens.

*198. A. canadensis L.* erectiusculus subpubescens; stipulis lanceolatis acuminatis; foliolis 10—12-jugis elliptico-oblongis obtusiusculis; pedunc. longitudine foliorum; floribus spicatis; leguminibus erectis oblongis teretibus glabris. Dill. elth. f. 45. A. carolinianus L. *In Amer. bor.* ♃. Rad. repens. Cor. flavescens.

*199. A. falciformis Desf.* erectus glaber; foliolis 10—15-jugis ellipticis obtusis; pedunc. folio subbrevioribus; leguminibus compressis cernuis falcatis substipitatis. A. falcatus Desf. atl. t. 206. *In Algeria.* ♃. Cor. flavescens.

*200 A. spicatus Nutt. msc. in Torr. et Gray l. c.* pubescens erectus; foliolis sub-10-jugis elliptico-oblongis obtusis; stipulis ovatis acuminatis; pedunc. folia superantibus; spicis oblongis; floribus reflexis; dentibus calycis superioribus latissimis; leguminibus cylindraceo-oblongis teretibus pubescentibus apiculatis. *In mont. Rocky.* ♃. Affinis A. canadensi sed differt leguminibus et bracteis.

*201. A. tristis Nutt. mss. l. c.* decumbens subpubescens; foliolis 8—10-jugis obovato-oblongis supra glabris; stipulis ovato-lanceolatis; pedunc. folio brevioribus; spicis oblongis densis; floribus reflexis; calyce atro-villoso; ovariis villosis strictis. *In mont. Rocky.* ♃.

*202. A. Purshii Dougl. in Hook. fl. bor. Amer. 1. p. 152.* hirsutissimus; caulibus brevibus diffusis; foliolis 6—8-jugis oblongis; stipulis lanceolatis acuminatis; pedunc. folio dimidio brevioribus; calyce elongato membranaceo; alis angulatis vix longitudine vexilli; ovario subsessili hirsutissimo. *In Amer. bor.* ♃. Flores flavi $1\frac{1}{2}$ unc.

*203. A. Hookerianus;* puberulus; caule gracili elongato ramoso; foliolis 15—17 remotis lineari-oblongis obtusis; pedunc. axillaribus folio longioribus racemosis; dentibus calycis pedicellisque nigris; leguminibus linearibus deflexis curvatis acutis glabris. A. ervoides Hook. et Arn. in Beech. voy. p. 417. *In Mexico.* ♃.

*204. A. Hartwegi Benth. pl. Hartw. no. 53.* adscendens adpresse puberulus; stipulis ovatis acuminatis; folio-

lis 9—12-jugis oblongis angustis obtusis puberulis; racemis longe pedunculatis multifloris densis; leguminibus sessilibus arcuatis bilocularibus puberulis. *In Mexico.* ♃.

*k. Stipulae liberae. Flores ochroleuci v. albi. Legumina stipitata. Galegiformes DC.*

*205. A. chinensis L. dec. 1. t. 3.* erectus glaber; foliolis 12—13-jugis elliptico-oblongis; pedunc. folio brevioribus; floribus racemosis pendulis; leguminibus ovatis inflatis mucronulatis. *In China.* ♃. Flores pallide flavi.

*206. A. galegiformis L.* erectus glaber; foliolis 12—13-jugis elliptico-oblongis; pedunc. folio longioribus; floribus racemosis pendulis; leguminibus triquetris utrinque mucronatis. Pall. astr. t. 29. *In Sibiria.* ♃. Flores pallide lutei.

*207. A. Drummondi Dougl. in Hook. fl. bor. Amer. t. 57.* glaber flexuosus; foliolis 10—12-jugis ovato-lanceolatis mucronatis; bracteis subulatis longitudine pedicellorum; pedunc. folio sublongioribus cum petiolo calycibusque pubescentibus. *In Amer. bor.* ♃. Flores flavi.

*208. A. rotundifolius Royle ill. p. 199.* erectus glaber; stipulis maximis foliaceis glaucis; foliolis 6—10-jugis elliptico-subrotundis glaucis; pedunc. folio longioribus; floribus racemosis pendulis; corollis calyce duplo longioribus; leguminibus oblongis planocompressis. *In Ind. or.* ♃. Legumina pollicaria.

*209. A. graveolens Hamilt. in Royle l. c.* erectus glaber; stipulis maximis foliaceis glaucis; foliolis 8—18-jugis ovali-ellipticis; pedunc. folio longioribus; floribus laxe racemosis; cor. calyce vix dimidio longiore; leguminibus elongatis compressis. *In Ind. or.* ♃. Flores dimidio minores quam praecedentis.

*210. A. Emodi Steud.* erectus glaber; stipulis lanceolatis membranaceis liberis; foliolis 10—13-jugis oblongo-ellipticis, pedunc. folium aequantibus; floribus racemosis; leguminibus stipitatis oblongis turgidis utrinque acuminatis. A. podocarpus Hamilt. in Royle l. c. *In Ind. or.* ♃. Legumina 1½-pollicaria.

*211. A. concretus Benth. ex Royle l. c.* caule erecto glabro; stipulis lanceolatis membranaceis concretis; foliolis 8—12-jugis oblongo-ellipticis pubescentibus; pedunc. folium aequantibus; floribus racemosis; leguminibus stipitatis oblongis turgidis utrinque acuminatis. A. vicioides Grah. non Ledeb. *In Ind. or.* ♃.

*212. A. sesbanioides Royle l. c.* erectus glaber v. leviter strigoso-pubescens; foliolis 15—20-jugis parvis ovatis; pedunc. folio longioribus; floribus racemosis; leguminibus pendulis ovatis molliter villosis. *In Ind. or.* ♃. Species elegantissima.

*213. A. trichocarpus Grah. ex Royle l. c.* erectus strigoso-pubescens; foliolis 12—15-jugis oblongis basi cuneatis; pedunc. folio vix longioribus racemosis; leguminibus pendulis villosis. *In Ind. or.* ♃.

*214. A. Clusii C. A. Mey. ind. in Goeb. it. 2. t. 5.* erectus glabriusculus; stipulis lanceolatis; foliolis 10—12-jugis ovato-ellipticis obtusis subtus villosis; racemis folio sublongioribus; calycis pilosissimi dentibus linearibus; leguminibus ? *Ad mare Caspium.* ♃. Cor. flavescens.

*215. A. racemosus Pursh;* suberectus pubescens; foliolis 11-jugis elliptico-oblongis; pedunc. folio longioribus; floribus dense spicatis nutantibus secundis; leguminibus pendulis ellipticis triquetris utrinque acutis glabris sutura inferiore profunde inflexa. A. galegoides Nutt. *In Amer. bor.* ♃. 2-ped. Flores flavescentes.

*216. A. pterostylis DC.* suberectus glaber; foliolis 6—7-jugis ellipticis emarginatis; pedunc. folio longioribus; floribus erectis racemosis; leguminibus pendulis ovatis depressis reticulato-venosis. *In Nov. Holl.* ♃.

*l. Stipulae petiolo non adnatae. Caules erecti stricti. Flores flavi dense spicato-congesti. Alopecuroidei. DC.*

*217. A. alopecias Pall. astr. t. 9.* caulescens erectus; foliolis ellipticis villosis; spicis sessilibus cylindricis longitudine foliorum; calycis lanati tubo subgloboso, dentibus subulatis corolla sublongioribus. *In ditione Kirgisorum.* ♃.

*218. A. alopecuroides L.* caulescens erectus; foliolis ovato-oblongis cauleque villosis; stipulis ovato-lanceolatis acuminatis; spicis ovatis v. cylindricis subsessilibus; calycis lanati dentibus setaceis tubo corollaque brevioribus. A. Alopecurus Pall. astr. t. 8. *In Sibiria et Helv.* ♃.

*219. A. chartaceus Ledeb. fl. ross. 1. p. 634.* caule erecto glaberrimo; stipulis chartaceis triangulo-lanceolatis longe acuminatis multinerviis apice ciliatis; foliolis ovatis v. ovato-oblongis glabris; spicis subglobosis arcte sessilibus. *In Armenia.* ♃. Affinis A. macrocephalo.

*220. A. narbonensis Gouan;* caulescens erectus, caule molliter hirsuto; stipulis lanceolatis; foliolis oblongo-linearibus villosis; spicis subglobosis sessilibus; dentibus calycis setaceis cor. brevioribus. Pall. astr. t. 10. *In Europ. austr.* ♃.

*221. A. ponticus Pall. astr. t. 11.* caulescens suberectus subvillosus; stipulis lanceolatis; foliolis oblongis subvillosis; spicis breviter pedunculatis subglobosis; fructibus ellipsoideis; dentibus calycis lanceolato-linearibus tubo et corolla multo brevioribus. *In Tauria.* ♃. Cor. flava.

*222. A. vulpinus Willd.* caulescens erectus subvillosus; stipulis ovato-lanceolatis acuminatis; foliolis ovatis v. ellipticis obtusis subtus lanuginoso-villosis; spicis subglobosis subpedunculatis; calycis lanati dentibus setaceis tubum subaequantibus corolla paulo brevioribus. A. alopecuroides Pall. astr. t. 7. *In Rossia austr.* ♃. *In Astrachan.* ♃.

*223. A. macrocephalus Willd.* caule erecto glabro; stipulis foliaceis basi dilatatis acuminatis ciliatis; foliolis oblongis glabris; spicis globosis pedunculatis; dentibus calycis linearisubulatis tubum aequantibus corolla brevioribus. *In Caucaso.* ♃.

*224. A. obtusifolius DC.* caule erecto foliisque velutino-villoso; foliolis late obovatis obtusissimis; spicis globosis pedunculatis 8—10-floris; calycis dentibus subulatis longitudine tubi corolla brevioribus. *In Oriente.* ♃. 2—3-ped.

*m. Stipulae petiolo adnatae. Caules erecti. Flores ochroleuci glomerato-racemosi subsessiles. Christiani DC.*

*225. A. macrocarpus DC. astr. t. 28.* erectus hirsutus; stipulis lanceolatis; foliolis 12—15-jugis ovato-oblongis; floribus glomeratis subsessilibus axillaribus; leguminibus inflatis ovato-globosis mucronatis glabris maximis. *In Oriente.* ♃.

*226. A. Sieversianus Pall. astr. t. 12.* caule adscendente albo-lanato stipulis triangulari-acuminatis; foliolis oblongis supra glabris subtus albido-lanuginosis sub-10-jugis; floribus subsessilibus glomeratis; leguminibus inflatis ovato-globosis callosis tomentosis. *In Sibiria altaic.* ♃.

*227. A. christianus L.* caule erecto villoso-hirsuto; stipulis membranaceis lanceolatis acuminatis; foliolis multijugis suborbicularibus; floribus glomeratis subsessilibus; leguminibus ovatis rugosis glabris. *In Palaestina.* ♃.

*228. A. tomentosus L.* erectus molliter tomentosus; stipulis lanceolatis acuminatis; foliolis multijugis ovato-orbiculatis subemarginatis; floribus glomeratis subsessilibus; leguminibus oblongis teretibus acuminatis callosis hirsutis. DC. astr. t. 29. *In Aegypto.* ♃.

*229. A. Sieberi DC.* caule erecto cano-sericeo strigoso; stipulis membranaceis acuminatis; foliolis multijugis ellipticis obtusis junioribus canescenti-villosis; floribus axillaribus subsessilibus; leguminibus triquetris acuminatis pubescentibus. A. trigonus Sieb. *In Aegypto.* ♃.

*230. A. sphaerophysa Karel. et Kiril. bull. Mosc. 1842. 2. p. 338.* caule erecto fistuloso crasso villoso; foliolis 9—11-jugis obovato-orbiculatis obtusis subtus molliter villosis cinereis; racemis axillaribus subsessilibus fructiferis compactis; calycibus fructiferis valde inflatis sphaericis, legumen triquetrum glabrum includentibus. *In Soongaria.* ♃.

*231. A. Caraganae Fisch. et Mey. bull. mosc. 12. p. 344.* suberectus; foliolis 17—24-jugis oblongis obtusis muticis subtus cauleque cano-pilosis; racemis laxis; pedunc. folio brevioribus; leguminibus sessilibus pubescentibus, ovato-oblongis acuminatis subtrigonis. *In Caucaso.* ♃.

*C. Stipulae petiolo adnatae; petiolus indurato-persistens. Tragacanthaceae DC.*

*a. Petiolus persistens in spinam desinens.*

*232. A. trigonus DC.* floribus axillaribus sessilibus solitariis sub stipulis latentibus; leguminibus trigonis acuminatis cano-pubescentibus; foliolis 6—7-jugis cano-lanatis. *In Aegypto.* ♄. Flores lutei.

*233. A. cryptocarpus DC.* foliolis 4—6-jugis linearibus stipulisque glaberrimis; floribus solitariis axillaribus latentibus; leguminibus ovatis bilocularibus pilosis. *In Armenia.* ♄. Flores flavi.

*234. A. barba Jovis DC.* foliolis 3—4-jugis oblongis acutis cano-tomentosis; floribus solitariis latentibus; calycibus 5-partitis villosissimis; leguminibus ovatis glabris 1—2-spermis. *In Armenia.* ♄. Cor. purpurea?

*235. A. microcephalus Willd.* foliolis 4-jugis lanceolatis mucronatis incanis; floribus solitariis sessilibus subcapitatis; calycibus lanatis 5-fidis. *In Armenia.* ♄.

*236. A. eriocaulos DC.* foliolis 4—5-jugis oblongis acutis caulibusque lanatis; floribus axillaribus solitariis latentibus; calycibus sub-5-fidis. *In Armenia.* ♄. Cor. ochroleuca?

*237. A. caucasicus Pall. astr. t. 2.* foliolis oblongis mucronato-spinosis 5—7-jugis; floribus axillaribus 2—3 sessilibus; calycibus lanato-villosis 5-fidis; leguminibus lanatis 1-locularibus 4-spermis. *In Caucaso.* ♄. Flores albi.

*238. A. gummifer Labill. journ. phys. 1790. p. 46. c. ic.* foliolis 4—6-jugis oblongo-linearibus glabris; floribus 2—3 axillaribus sessilibus; calycibus 5-fidis leguminibusque lanatis. *In Libano.* ♄. Cor. flava.

*239. A. verus Olir. voy. 3. t. 44.* foliolis 8—9-jugis linearibus hispidis; floribus 2—3 axillaribus sessilibus; calycibus tomentosis obtuse 5-dentatis. A. gummifer *β.* hispidulus DC. astr. *In Oriente.* ♄.

*240. A. setigerus DC.* foliolis? floribus?; setis fasciculatis sericeis ex spinarum axillis ortis. *In Oriente.* ♄.

*241. A. erianthus Willd.* foliolis 5-jugis oblongis acutis glabris; floribus axillaribus sessilibus aggregatis; calycibus globosis lanatis. *In Armenia.* ♄. Petioli flavescentes.

*242. A. breviflorus DC. astr. t. 31.* foliolis 6—7-jugis lanceolatis villosis; floribus axillaribus sessilibus subcapitatis; calycibus 5-fidis cor. longioribus lobis filiformibus lanato-plumosis. B. Cab. t. 1388. A. eriocephalus Willd. *In Armenia.* ♄. Cor. purpurea.

*243. A. condensatus Ledeb. fl. ross. 1. p. 639.* foliolis 4-jugis oblongis conduplicatis villoso-tomentosis incanis; calycibus 5-partitis; laciniis elongatis filiformibus dense plumosis corolla paulo brevioribus. *In prov. transcaucasicis.* ♄. Capitulum densissimum villosissimum.

*244. A. aureus Willd. act. ber. 1794. t. 1. f. 3.* foliolis oblongo-linearibus glabriusculis 5—6-jugis; floribus axillaribus sessilibus globoso-capitatis; calycibus 5-partitis, dentibus subulatis villosis corolla brevioribus. DC. astr. t. 32. f. 1. *In Armenia.* ♄. Cor. lutea.

*245. A. plumosus Willd.* foliolis 4-jugis lanceolatis sericeo-incanis; floribus capitatis; calycis dentibus filiformibus lanato-plumosis corolla brevioribus. *In Galatia.* ♄. Cor. purpurea.

*246. A. compactus Willd. act. ber. 1794. t. 1. f. 1.* foliolis 4-jugis oblongis mucronatis cano-villosis; floribus globoso-capitatis; calycis dentibus subulatis villosis. DC. astr. t. 32. f. 2. A. pycnophyllus Stev. *In Caucaso et Armenia.* ♄. Cor. purpurea.

*247. A. arnacantha Bieb.* foliolis 4—6-jugis angusto-oblongis mucronato-spinosis villoso-incanis; floribus axillaribus sessilibus 2—3 aggregatis; calycis 5-partiti laciniis filiformi-linearibus lanato-plumosis cor. dimidio longioribus; leguminibus oblongis albo-lanatis 1-locularibus 1—2-spermis. A. Poterium Pall. astr. t. 1. A. compactus *β.* Willd. *In Tauria et Caucaso.* ♄. Cor. carnea.

*248. A. oleaefolius DC.* foliolis 10-jugis oblongis mucronatis glabris; floribus globoso-capitatis; calycis dentibus linearibus lanuginosis. A. pugniformis Willd. A. longifolius Willd. act. t. 2. f. 1. Pocock. it. 3. t. 88.

*In Armenia, Syria et Palaestina.* ♄. Cor. flavescens.

*249. A. longifolius Lam.* foliolis 10-jugis lanceolatis mucronatis glabris; floribus oblongo-capitatis; calycis dentibus filiformibus villosis. DC. astr. t. 30. *In Armenia.* ♄. Cor. purpurea.

*250. A. denudatus Stev.* foliolis 7-jugis angusto-oblongis mucronato-spinosis viridibus pubescentibus; floribus aggregatis; calycis laciniis lineari-filiformibus dense lanato-plumosus corolla dimidio brevioribus. *In Caucaso.* ♄. Vexillum striatum.

*251. A. Pseudo-Tragacantha Pall. astr. t. 3.* foliolis 8—9-jugis oblongis muticis piloso-incanis; calycibus villosis 5-fidis, laciniis filiformi-setaceis tubo longioribus; leguminibus 4-spermis. *In Caucaso.* ♄. Cor. lutea.

*252. A. creticus Lam.* foliolis 3—4-jugis lanceolatis incanis; floribus axillaribus sessilibus solitariis; calyce lanato. DC. astr. t. 33. *In Candia.* ♄. Cor. purpurea.

*353. A. siculus Bir.* foliolis 4—8-jugis oblongis acutis junioribus villosis demum glabris; floribus axillaribus sessilibus aggregatis; calycibus 5-partitis villosissimis corolla brevioribus. *In Sicilia.* ♄. Cor. alba rubro tincta.

*254. A. echinus DC. astr. t. 34.* foliolis 3—5-jugis oblongo-lanceolatis acutiusculis incanis; floribus axillaribus sessilibus geminis; calyce lanato-villoso. A. caspius Bieb. *In Caucaso.* ♄. Flores albi; vexillum rubro-striatum.

*255. A. strobiliferus Lindl. B. R. 1840. misc. no. 71.* foliolis 3-jugis ovalibus lanatis basi angustatis, apice aristatis glabris; floribus in strobilum ovatum sessilem axillarem capitatis; bracteis imbricatis apiculatis tomentosis; calycibus plumosis 5-fidis. *Prope Erzerum.* ♄.

*256. A. radicatus Decaisn. ann. sc. nat. p. 269.* multiceps; caulibus brevibus; foliolis multijugis subrotundis medio plicatis supra glaberrimis subtus incano-villosis; leguminibus sessilibus oblongo-acuminatis coriaceis rugosis adpresse pilosis, loculis 6—8-spermis. *In mont. Sinai.* ♄.

*257. A. Royleianus;* foliolis 5—6-jugis oblongo-linearibus villosis; floribus axillaribus sessilibus aggregatis; calycibus 5-partitis, laciniis subulatis lanatis corolla brevioribus; stipulis glabris; caule leguminibusque lanatis. A. strobiliferus Royle. Jacquem. Voy. t. 47. *In Kunawur Ind. or.* ♄.

*258. A. polyacanthus Royle ill. p. 199.* glaber, pedunculis brevissimis subbifloris; foliolis 10—12-jugis parvis obovatis glabris; calycibus cylindraceis 5-dentatis; leguminibus oblongis acuminatis turgidis calyce subduplo longioribus. *In Ind. or.* ♄.

*259. A. echioides Herit.* foliolis 4—5-jugis lineari-lanceolatis incanis; pedunc. bifloris folio brevioribus; calycibus 5-dentatis subpubescentibus. A. creticus Willd. act. 1794. t. 2. f. 2. *In Candia.* ♄. Flores albi; vexillum rubro-lineatum.

*260. A. olympicus Pall. astr. t. 4.* foliolis 6-jugis oblongis obtusiusculis incanis; floribus terminalibus subsessilibus; calycibus tubulosis dentibus ovatis; leguminibus cylindraceis mucronatis. A. leucophyllus Willd. *In Armenia.* ♄. Flores magni albi.

*261. A. Poterium Vahl;* foliolis oblongis acutis incanis; pedunculis brevissimis subbifloris; leguminibus longitudine calycis cylindrici 5-dentati tomentosis ovatis 1-spermis. Moris. s. 2. t. 13. f. 2. A. granatensis Lam. *In Nov. Granata.* ♄. Cor. alba.

*262. A. aristatus Herit.* foliolis 6—9-jugis oblongis mucronatis pilosis; pedunc. sub-6-floris brevissimis; calycis dentibus longe setaceis; leguminibus subbilocularibus. Garid. t. 104. A. sempervirens Lam. *In Europa.* ♄. Cor. alba.

*263. A. genargenteus Moris elench. p. 11.* foliolis multijugis ellipticis canescentibus; pedunc. 5-floris folio brevioribus; calycis dentibus angustis acutis brevissimis. *In Sardinia.* ♄. Cor. flava rubro-punctata.

*264. A. bracteolatus DC.* foliolis oblongis sericeis; pedunc. folio longioribus; floribus spicatis; dentibus calycis subulatis adpresse pilosis. A. pungens Willd. *In Galatia.* ♄. Fruticulus ½-ped. Cor. alba.

*265. A. angustifolius Lam.* foliolis 7—9-jugis lanceolatis argenteis; ramis junioribus tomentosis; pedunc. subcorymbosis sexfloris folia aequantibus. *In Armenia.* ♄. Flores flavi.

*266. A. retusus Willd. act. ber. 1794. t. 2. f. 3.* foliolis obovatis subretusis

glabris; ramis tomentosis; pedunc. 4-floris folio brevioribus; dentibus calycis lanceolatis. *In Oriente.* ♄. Cor. rubicunda.

*267. A. damascenus DC.* foliolis multijugis ellipticis mucronatis utrinque villosis; pedunc. 4—6-floris folio longioribus; calycis cylindrici adpresse sericei dentibus lanceolatis. A. retusus DC. *Ad Damascum.* ♄. Flores albi.

*268. A. lagopodioides Lam.* foliolis 4—8-jugis oblongis mucronato-spinosis villoso-tomentosis; spicis ovatis pedunculatis folio longioribus; calycibus villosis subvesicariis 5-dentatis. Willd. act 1794. t. 1. f. 4. A. persicus Fisch. et Mey. A. Lagurus Eichw. *In Caucaso et Persia.* ♄. Cor. purpurea.

*269. A. Lagurus Willd. act. 1794. t. 1. f. 2.* foliolis 4—5-jugis oblongis longe mucronato-spinosis albosericeis; spicis ovatis folio duplo longioribus; floribus imbricatis; calycibus villosis demum subvesicariis 5-fidis, laciniis corollam aequantibus. DC. astr. t. 36. *In Armenia.* ♄. Flores flavi.

*270. A. vaginans DC. astr. t. 37.* foliolis 7—10-jugis oblongis spinoso-mucronatis subtus pubescentibus; stipulis longissimis acuminatis; spicis ovatis densis folio longioribus; calycibus demum inflatis villosis acute 5-dentatis. *In Oriente.* ♄. Cor. ochroleuca.

*271. A. cephalanthus DC. astr. t. 38.* foliolis 7—9-jugis oblongo-linearibus adpresso-cano-sericeo-villosis; floribus capitatis; pedunc. folio 3-plo longioribus. *In Persia.* ♄. Petioli subinermes.

*272. A. tricholobus DC.* foliolis linearibus conduplicato-involutis acuminato-spinulosis adpresse pilosis; spicis ovato-globosis; pedunc. folio 2—3-plo longioribus; calycibus subinflatis villosis 5-fidis, laciniis corollam superantibus. *In Oriente.* ♄. Cor. pallida.

*273. A. tumidus Willd.* foliolis 6-jugis ovato-oblongis; floribus subsolitariis pedunculatis; calycibus fructiferis inflatis villosis setaceo-dentatis. Asso arrag. t. 2. f. 2. Russel alepp. t. 5. β. armatus DC. Anthyllis tragacanthoides Desf. atl. t. 194. *In Hispan. Syria et Aegypto.* ♄. Cor. pallide lutea.

*274. A. tortuosus DC.* foliolis 8—10-jugis obovatis minutis pilosis; pedunc. folio sublongioribus; floribus 3—8 racemosis. *In Oriente.* ♄. Cor. purpurea.

*275. A. sirinicus Ten. in Linnaea 12. litt. p. 102.* foliolis 14-jugis elliptico-oblongis obtusiusculis utrinque adpresso-pilosis; pedunc. folio brevioribus; floribus racemoso-spicatis; calycis pilosi dentibus setaceis. *In mont. Sirini.* ♄. Cor. flavi.

*276. A. Grahamianus Royle l. c. t. 36. f. 2.* foliolis 5—6-jugis oblongis glabriusculis; pedunc. 2—3-floris folio brevioribus; calyce cylindraceo 5-dentato pubescente; leguminibus turgidis ovatis. *In Caschmeria.* ♄.

*277. A. multiceps Wall. cat. ex Royle l. c.* caule villoso; foliolis 5—6-jugis obovatis oblongisve subsericeo-villosis; pedunc. brevibus 1—7-floris; calyce cylindraceo-inflato 5-dentato pubescente; leguminibus ovatis turgidis. *In Ind. or.* ♄.

*278. A. coluteoides Willd.* foliolis 10-jugis oblongis obtusis tomentosis; spicis 5-floris; calycibus inflatis villosis. Anthyllis tragacanthoides Labill. syr. 2. t. 9. *In Libano.* ♄. Cor. purpurea.

*279. A. andrachnefolius Fenzl, pug. 1. no. 6.* foliolis multijugis ovalibus v. ellipticis mucronatis carnosulis glaberrimis; floribus capitato-verticillatis; capitulo globoso compacto; calycibus leguminibusque oblongis niveo-villosissimis, laciniis setaceis. *In Tauria.* ♄. Vexillum auriculato-hastatum.

*280. A. amarus Pall. astr. t. 6.* erectus glaber; stipulis patulis lunatis; foliolis 2—5-jugis ovatis remotis; spicis pedunculatis elongatis; staminibus distinctis. *In Caucaso.* ♄.

*281. A. gibbosus DC.* erectus pilis adpressis canescens; stipulis nullis; foliolis 8—10-jugis remotis ovatis; spicis elongatis tenuifloris; calyce basi gibboso. *In Syria.* ♄. Affinis A. amaro.

*b. Stipulae petiolo adnatae. Petioli persistentes sed in spinam non desinentes. Podochreati DC.*

* *Calyx vesicarius legumen includens.*

*282. A. calycinus Bieb.* foliolis 5—13 obovatis; pedunc. folia subae-

quantibus; spicis elliptico-oblongis; leguminibus subtriquetris polyspermis acutis adpresso-pilosis; caule subnullo. Bieb. cent. t. 9. *In Caucaso.* ♄. Cor. ochroleuca.

*283. A. halicacabus Lam.* acaulis glaber; foliolis 21—31; scapis folio longioribus; floribus spicatis remotis; calycibus globoso-vesicariis; leguminibus vix semibilocularibus 2-spermis *β.* canescens C. Koch. Phaca vesicaria Schreb. dec. t. 3. *In Armenia.* ♃. Cor. flava.

*284. A. physaloides DC.* acaulis subpilosus; foliolis 5—7 ovatis obtusis glabriusculis; scapis folio longioribus; floribus spicatis remotis; calyce piloso globoso-inflato. *In Oriente.* ♃. Cor. flava.

*285. A. anthylloides DC. astr. t. 42. non Pall.* subacaulis cano-villosus; foliolis 27—35 ovatis; pedunc. folio duplo longioribus; floribus spicatis; legumine semibiloculari 2-spermo. Phaca incana Vahl. *In Armenia.* ♃. Flores ochroleuci.

*286. A. nubigenus Don prodr.* acaulis; foliolis multijugis ovalibus mucronulatis dense pilosis; floribus solitariis subsessilibus; calyce inflato basi saccato; leguminibus teretibus strictis villosissimis. *In Nepalia.* ♃. Flores magni lutei.

*287. A. Vulnerariae DC.* subacaulis tortuosus hirsutus; foliolis 7—11 obovatis impari sessili; pedunc. vix folio longioribus; floribus paucis capitatis; calyce hirsuto reticulato; corolla adpresso-sericeo-villosa. Phaca halicacaba Willd. *In Asia min.* ♃. Cor. flava.

*288. A. lupulinus Pall. astr. t. 15.* acaulis sericeo-canescens; foliolis 9—11 utrinque acutis; pedunc. folia subaequantibus; spicis ovato-oblongis densis; vexillo calycem duplum vix aequante; leguminibus ovato-compressis dispermis. *In Sibiria.* ♃. Flores ochroleuci.

*289. A. lagurodes Pall. it. t. C. c. f. 3.* acaulis subsericeo-canescens; foliolis 5—10 oblongis utrinque acutis; pedunc. folio vix longioribus; spicis ovato-oblongis densis; calyce patentissime villoso; vexillo calyce sesquilongiore; legumine ovato biloculari 4-spermo. A. Lagurus Pall. astr. t. 16. *In Sibiria.* ♃. Cor. ochroleuca.

*290. A. inflatus DC.* caulescens subadscendens glaber; foliolis 7—11 oblongo-linearibus acutis glabris; stipulis lanceolatis petiolo subadnatis; pedunc. folio longioribus; spicis globosis; calycibus fructiferis inflato-ovatis lanato-tomentosis; leguminibus ovatis. A. anthylloides Willd. astr. t. 13. A. fragiformis Willd. *In Sibiria.* ♃. Flores ochroleuci.

*291. A. subcaulescens Ledeb. fl. ross. p. 644.* subadscendens adpresso-pilosus; foliolis 11—17 oblongis v. linearibus acutis piloso-incanis; pedunculis folio longioribus; spicis ovato-oblongis; calycibus inflatis albo-pilosis dentibus ciliato-barbatis; vexillo calyce triplo longiore; leguminibus ovato-oblongis villosissimis. *In Iberia.* ♃. Cor. purpurascens.

*292. A. follicularis Pall. astr. t. 14.* subacaulis incanus; foliolis 11—19 oblongis acutis; stipulis ovato-lanceolatis acuminatis; pedunc. folio longioribus; spicis cylindricis; leguminibus subtriquetris extus canaliculatis adpresso-pilosis oligospermis. Oxytropis Pers. *In Sibiria.* ♃.

*293. A. dilutus Bunge ind. sem. h. Dorp. 1840. p. 7.* acaulis caespitosus; foliolis 13—15 elliptico-obovatis rigide cano-pilosis; spicis elliptico-oblongis folia excedentibus; calyce globoso demum parum aucto; vexillo calycem plus duplo superante; leguminibus rigide albo-villosis. *In Sibir.* ♃. Cor. pallide purpurascens.

*294. A. ellipsoideus Ledeb. ic. t. 297.* subacaulis albo-sericeus; foliolis 11—23 lato-ellipticis utrinque acutis; spicis elliptico-globosis folio sublongioribus; vexillo calycem duplum vix aequante; leguminibus subtriquetris polyspermis acutis villosissimis. *In Sibir. alt.* ♃.

*295. A. sabuletorum Ledeb. ic. t. 298.* subacaulis albo-sericeus; foliolis 11—19 oblongis utrinque acutis; pedunc. folium subaequantibus; spicis ovato-globosis; vexillo calycem duplum excedente; leguminibus subtriquetris polyspermis acutis villosis calyce brevioribus. *In Sibir.* ♃.

*296. A. sphaerocalyx Ledeb. fl. ross. p. 647.* abbreviatus villoso-cinereus; foliolis 19—20 ovato-ellipticis apice rotundatis; pedunc. folio sublongioribus; spicis subglobosis sub-6-

floris; calycibus albo-pilosis demum globosis, dentibus subulatis nigro-pilosis; leguminibus compressis patentim pilosissimis. *In mont. Ararat.* ♃.

*297. A. incertus Ledeb. fl. ross. p. 647.* subacaulis rectus sericeo-tomentosus; foliolis 25—37, oblongis v. ovatis obtusis; pedunc. folium subaequantibus; spica ovata; calycis tubo dentibus lanceolatis sesquilongiore. *In mont. Ararat.* ♃.

*298. A. mollis Bieb.* subacaulis hirsutus; foliolis 25—29 ellipticis obtusis; pedunc. folio brevioribus; spicis ovatis demum cylindricis; calycibus villosis demum vesicariis tubo dentibus duplo longiore; vexillo emarginato calycem bis superante; leguminibus ovatis pilosissimis. A. eriocarpus Bieb. *In Caucaso.* ♃. Cor. flava.

*299. A. scleropodius Ledeb. ic. t. 295.* erectus fruticosus ramosissimus; ramis junioribus strigulosis; foliolis sub-15 oblongis submucronatis; pedunculis folio longioribus subinduratis; spicis racemosis cylindraceis secundis; calycibus inflatis ellipsoideis patenter pilosis; leguminibus ovatis subtriquetris polyspermis acutis. *In Sibir. alt.* ♄.

*300. A. xanthotrichus Ledeb. ic. t. 296.* caule erecto fruticoso ramosissimo; ramis albo-sericeis; foliolis 7—9 ellipticis submucronatis; pedunc. folio longioribus; spicis racemosis subglobosis; leguminibus ovatis subtriquetris polyspermis acutis villosissimis calycem excedentibus. *In Sibir. alt.* ♄.

*301. A. cysticalyx Ledeb. fl. ross. p. 643.* fruticosus viridis; foliolis 7—13 ovalibus v. lanceolatis mucronatis subtus sparse adpresso-pilosis; pedunc. folia bis superantibus; calycibus inflato-globosis albo-villosis dentibus nigricantibus filiformibus; leguminibus inclusis lanceolato-triquetris dense albo-villosis. A. physocalyx Kar. et Kir. *In Sibir. alt.* ♄.

*302. A. melanotrichus Ledeb. ic. t. 294.* erectus ramosissimus; ramis sericeis; foliolis 7—9 lineari-oblongis acutis parce strigosis; pedunc. folio longioribus; spicis racemosis abbreviatis; calyce basi et fauce dense nigro-piloso; leguminibus ovatis triquetris calycem excedentibus. *In Sibir. alt.* ♄.

*303. A. dendroides Kar. et Kir. bull. Mosc. 1842. 2. p. 339.* erectus ramosus viridis; foliolis 9—10 ovalibus obtusis v. acutis mucronatis glabriusculis; pedunc. folio duplo longioribus; spicis oblongis; calycibus fructiferis inflato-globosis albo-villosis dentibus nigricantibus; leguminibus lanceolato-triquetris albo-villosis. *In Dahuria.* ♄.

*304. A. intermedius Kar. et Kir. l. c.* caulescens viridis; foliolis 11—13 oblongis acutiusculis glabriusculis; pedunc. folio duplo longioribus; spicis subglobosis densis; calycibus inflato-globosis albo-villosis; leguminibus ellipsoideis calyce duplo brevioribus dense albo-villosis, rostro obliquo. *In Dahuria.* ♄.

*305. A. nivalis Kar. et Kir. l. c. p. 341.* multicaulis diffusus adpresso-sericeus; foliolis 11—13 ellipticis v. orbicularibus obtusiusculis; pedunc. folio duplo longioribus; capitulis 3—5-floris; calycibus abbreviatis; leguminibus? *In Soongaria.* ♃.

*306. A. salsugineus Kar. et Kir.* caulescens adpresso-cinereo-pilosus; foliolis 13—17 oblongo-ellipticis obtusis; pedunc. axillaribus racemosis; leguminibus in calyce sessilibus erectis oblongis albo-villosis. *In Soongaria.* ♄.

*307. A. macrourus Fisch et Mey. in bull. Mosc. XII. p. 346.* subcaulescens simpliciter villosus; foliolis multijugis lanceolato-oblongis acutiusculis; pedunc. folio longioribus; spicis cylindraceis elongatis; leguminibus oblongis trigonis recurvo-rostratis villosissimis. *In prov. Talysch.* ♃.

*308. A. galactites Pall. astr. t. 65.* acaulis cano-setosus; foliolis 11—15; floribus radicalibus aggregatis subsessilibus; leguminibus minutis 2-spermis calyce membranaceo inclusis. *In Sibiria.* ♃. Cor. alba.

*309. A. ammodytes Pall. astr. t. 5.* prostratus cano-puberulus; stipulis ovatis obtusis; foliolis 2—3-jugis ovatis; floribus axillaribus geminis breve pedunculatis; calyce cylindrico piloso *In Sibiria.* ♄. Flores albi.

*c. Stipulae basi petiolo adhaerentes. Petioli inermes. Flores flavi. Calyx non inflatus. Caprini DC.*

*310. A. ovatus DC.* subcaulescens procumbens villosus; foliolis 23—25

ovatis; pedunc. folio longioribus; spicis ovato-oblongis; bracteis calycibusque villosis; leguminibus glabris. *In Armenia.* ♃. Cor. ochroleuca.

*311. A. dasyanthus Pall. astr. t. 65.* caulescens erectus molliter pilosus; foliolis 10—12-jugis ellipticis obtusis submucronatis; pedunc. folio brevioribus; spicis ovato-rotundis; calycibus villosis 5-fidis; leguminibus ovato-lanceolatis pilosis. A. eriocephalus W. et K. hung. t. 46. *In Sibir. Caucaso et Hung.* ♃. Cor. lutea.

*312. A. multijugus DC.* caulescens pubescens; foliolis multijugis ellipticis utrinque obtusis; racemis pedunculatis laxis elongatis folio vix brevioribus; calyce cylindrico 5-dentato; leguminibus mucronatis velutinis calyce duplo longioribus. *In Oriente.* ♃. Cor. flava.

*313. A. caprinus L.* subacaulis pubescens; foliolis 11—14-jugis ovato-oblongis ciliatis; pedunculis folio dimidio brevioribus; floribus racemosis patulis; cor. glabra; leguminibus ovatis sparse pilosis. *In Oriente et Barbaria.* ♃. Cor. flava.

*314. A. longiflorus Pall. astr. t. 60. non L.* acaulis; foliolis 5—11-jugis ellipticis v. obovatis obtusis pilosiusculis; racemis pedunculatis laxis folio multo brevioribus; pedunc. petiolisque longe pilosis; leguminibus ovato-ellipticis turgidis mucronatis 2-locularibus glabris. *In Caucaso et Asia min.* ♃. Cor. flava.

*315. A. utriger Pall. astr. t. 61. et 62. f. B.* acaulis; foliolis 12—17-jugis oblongis obtusis subtus longe pilosis; racemis laxis paucifloris; pedunc. abbreviatis; corollis glabris; leguminibus ovatis mucronatis coriaceo-sublignosis stipulatis. *In Rossia et Tauria.* ♃.

*316. A. lignosus DC. astr. t. 39.* subcaulescens lignosus cinereus; foliolis 49—51 oblongo-linearibus; pedunc. paucifloris folio multo brevioribus; corollis glabris; leguminibus sessilibus compressis villosis. *In Sibir. alt.* ♄. Cor. flava.

*317. A. pubiflorus DC.* acaulis pilis longis dense pilosus; foliolis 9—13-jugis ovatis v. oblongis utrinque villosis; floribus racemosis paucifloris aggregatis; cor. extus pubescente; leguminibus ovatis acuminatis villosis. A. exscarpus. Pall. astr. t. 64. excl. syn. *In Rossia austr.* ♃. Cor. lutea.

*318. A. fabaceus Bieb.* subacaulis longe pilosus; foliolis 10—12-jugis ellipticis ovatisque supra glabris; racemis axillaribus folio triplo brevioribus; cor. glabra; leguminibus turgidis oblongis subtriquetris mucronatis sublignosis glaberrimis sessilibus. A. tumidus Bieb. *In Caucaso.* ♃.

*319. A. lanigerus Desf. atl. t. 202.* acaulis longe pilosus; foliolis 17—22-jugis oblongis ellipticisve supra glabris; floribus racemosis brevissime pedunculatis; corolla glabra; leguminibus ovatis turgidis mucronatis sessilibus pilosis. *In Caucaso, Aegypto et Mauritania.* ♃. Cor. flava.

*320. A. exscapus L.* acaulis; foliolis oblongis obtusis 10—12-jugis; floribus aggregatis; calycibus adpresso-pilosis; leguminibus oblongo-globosis villosis. Pall. astr. t. 56. Hayne Arzn. 6. t. 12. Jacq. ic. t. 561. *In Germ. Helv. Hung. et Ucrania.* ♃. Cor. flava.

*321. A. Schanginianus Pall. astr. t. 73.* subcaulescens laxe lanuginosus; foliolis 11—17-jugis ovato-ellipticis mucronatis subtus rachique albopilosis; racemis axillaribus; pedunc. folio multo brevioribus; floribus declinatis; corollis glabris; leguminibus subtriquetris ovatis v. ovato-oblongis mucronatis bilocularibus pilosis. *In Sibir. alt.* ♃. Cor. alba.

*322. A. declinatus Willd.* brevicaulis procumbens; foliolis 14—15-jugis oblongis obtusis pilosis; racemis paucifloris confertis pedunculatis; leguminibus oblongis acutis pilosis. *In Armenia.* ♃. Cor. flava.

*323. A. nummularius Lam. excl. syn.* acaulis molliter hirsutus; foliolis 12—29-jugis orbiculato-ellipticis utrinque hirsutis; racemis pedunculatis paucifloris; cor. glabra; leguminibus ovato-ellipticis turgidis compressis subtriquetris oblique mucronatis villosis. DC. astr. t. 11. f. 2. A. tragacanthoides Hohenack. *In Syria, Candia et Caucaso.* ♃. Cor. flava.

*324. A. diffusus Willd.* subacaulis cinereo-pilosus; foliolis 11—13-jugis oblongis utrinque hirsutis; racemis brevissimis paucifloris; dentibus bracteisque setaceis hirsutissimis; leguminibus ovatis subtriquetris mucro-

natis hirsutis. A. depressus Pall. A. dolichophyllus Pall. astr. t. 68. *In Rossia austr.* ♃. Cor. lutea.

*325. A. humilis Bieb.* subacaulis cinereus; foliolis 7—10-jugis suborbiculato-ellipticis utrinque incumbenti-pilosis subsericeis; racemis brevissimis paucifloris; leguminibus ovatis acuminatis hirsutis. *In Caucaso.* ♃. Cor. lutea.

*326. A. buchtormensis Pall. astr. t. 62. f. A.* acaulis, foliolis 18—22-jugis oblongis supra glabris subtus rachique cano-villosis; pedunculis paucifloris post anthesin declinatis; leguminibus ellipticis acuminatis albo-villosis. A. dubius DC. *In Sibiria.* ♃. Cor. flava.

*327. A. brachystachys DC.* caulibus brevissimis cano-pubescentibus; foliolis 7—10-jugis late ovatis; pedunc. folio brevioribus; floribus spicatis; calycis cylindrici dentibus lanceolatis; corolla glabra; ovario sparse villoso. *Im Oriente.* Cor. flava.

*328. A. globosus Vahl;* acaulis cano-sericeo-puberulus; foliolis 12—16-jugis elliptico-oblongis apice callosis; scapo foliis duplo longiore; spicis densis ovato-globosis; bracteis longitudine calycis. *In Armenia.* ♃. Cor. lutea.

*329. A. cylindraceus DC.* acaulis cano-sericeo-puberulus; foliolis 14-jugis elliptico-oblongis; pedunc. folio longioribus; spicis cylindricis; bracteis setaceis calyce longioribus. *In Armenia.* ♃. Cor. lutea.

*330. A. lanatus Labill. dec. 1. t. 10. non Pall.* acaulis cano-villosus; foliolis 5—10-jugis ovatis; pedunc. folio brevioribus; spicis ovatis densis; leguminibus ovato-cordatis triquetris compressis acutis villosis. A. villosus Willd. A. hirsutissimus DC. astr. t. 19. *In Libano.* ♃. Cor. lutea.

*331. A. brevifolius Ledeb. ic. t. 307.* caespitosus subsericeus; foliolis 7 oblongis petiolatis; pedunc. axillaribus brevissimis 1—2-floris folio sublongioribus; leguminibus calyce subsericeo inclusis 2-locularibus 5-spermis. *In Sibiria.* ♃. Cor. sulphurea.

*332. A. angustiflorus C. Koch in Linnaea 15. p. 720.* radice lignosa pluricipite; foliolis 15—20 oblongis ciliatis; petiolo villoso; stipulis magnis latis membranaceo-aridis; scapis subtrifloris brevissimis; floribus angustis; germine villoso. *In Caucaso.* ♃. Cor. ochroleuca.

*333. A. physocarpus Ledeb. fl. alt. 3. p. 336.* subacaulis; foliolis 17—27 rotundato-ellipticis v. cuneatis glaucis glabris; pedunc. folia subaequantibus; floribus spicatis; leguminibus inflatis tenuissime membranaceis subglobosis. A. physodes altaicus Pall. astr. t. 58. B. f. 2. *In Sibir. altaica.* ♃. Cor. sordide ochroleuca.

*334. A. lasiopetalus Bunge in Linnaea 14. lit. p. 117.* simpliciter albo-villosus; caule abbreviato; foliolis 10—15-jugis ovato-ellipticis utrinque rotundatis supra glabris; spicis capitatis axillaribus; calycis dentibus lanceolato-linearibus corollam subaequantibus; petalis pubescentibus; leguminibus ovatis compressis villoso-lanatis bilocularibus. A. lasianthus Mey. suppl. fl. alt. t. 6. 7. *In Sibir. alt.* ♃. Cor. ochroleuca.

*335. A. lanuginosus Kar. et Kir. en. pl. alt. no. 261.* caulescens villoso-lanuginosus; foliolis numerosis ovalibus obovatisque emarginatis; pedunc. axillaribus folio brevioribus subracemosis; laciniis calycis elongatis; floribus pubescentibus; leguminibus pendulis albo-pilosis. *In Sibir.* ♃.

*336. A. Turczaninowii Kar. et Kir. bull. Mosc. 1842. 2. p. 342.* suffruticosus molliter patulo-villoso-incanus; foliolis 11—13 lanceolatis acutis; racemis folio subtriplo longioribus; dentibus calycis subulatis; leguminibus deflexis oblongo-linearibus arcuatis rostratis villosissimis. *In Soongaria.* ♃.

*337. A. abbreviatus Kar. et Kir. l. c. p. 343.* perennis caulescens; foliolis 31—33 ellipticis obtusis villoso-pubescentibus; pedunc. axillaribus 2—4-floris; floribus extus puberulis; leguminibus ellipticis utrinque attenuatis stipitatis compressis albo-villosis bilocularibus polyspermis. *In Soongaria.* ♃.

*338. A. alatavicus Kar. et Kir. l. c. p. 344.* perennis subacaulis molliter villosus; scapis folio subtriplo brevioribus; foliolis numerosis 5—9 verticillatis; dentibus calycis tubo sub-3-plo brevioribus; floribus glabris (ochroleucis); leguminibus ellipsoideis molliter villosis. *Ad Lepsam.* ♃.

*339. A. lithophilus Kar. et Kir. l. c.* caulescens viridis patulo-villo-

sus; foliolis 19—23 oblongis obtusis glabriusculis; pedunc. axillaribus 2—3-floris; floribus demum deflexis; leguminibus stipitatis inflato-subglobosis membranaceis rostratis subvillosis bilocularibus. *Ad Lepsam.* ♃.

*340. A. Webbianus Grah. in Wall. cat. no. 5936.* subcaulescens glaber; foliolis 25—31 obovatis distantibus subcarnosis; dentibus calycis longis lanceolatis bracteisque subpilosis; corollis glabris. *In Ind. or.* ♃. Cor. ochroleuca.

*341. A. Condolleanus Benth. in Royl. ill. p. 199.* subcaulescens hirtus; foliolis 21—31 obovatis obtusis v. emarginatis; pedunc. brevissimis paucifloris; calycis dentibus tubo dimidio brevioribus. *In Ind. or.* ♃.

*342. A. rhizanthus Benth. l. c. p. 200.* acaulis subsericeo-pilosus; foliolis 21—31 late ovatis subrotundis saepe obliquis; floribus dense aggregatis subsessilibus; calycis dentibus tubo brevioribus; leguminibus oblongis acuminatis hirsutissimis. *In Ind. or.* ♃. Affinis A. buchtormensi sed foliorum forma diversus.

*343. A. mollissimus Torr. in ann. Lyc. New York 2. p. 178.* sericeo-villosus subacaulis erectus; foliolis 11—14-jugis ovato-oblongis; stipulis triangulari-ovatis; pedunc. folio longioribus; floribus longe racemoso-spicatis suberectis; calycibus cylindraceis; leguminibus cylindraceo-oblongis coriaceis curvatis glabris bilocularibus. *In mont. Rocky.* ♃. Flores magni amoene purpurei.

*344. A. scabrisetus Bong. suppl. ad fl. alt. no. 89. t. 5.* acaulis pilis rigidis bipartitis vestitus; floribus aggregatis prope radicem sessilibus; vexillo plano; leguminibus pilosis ovatis acuminatis semibilocularibus subdispermis. *In Sibir. alt.* ♃. Rad. alba. Flores albo-caerulescentes.

*345. A. hgpogaeus Ledeb. ic. t. 95.* acaulis pilis albis incano-villosus; foliolis 5—19 remotiusculis obovatis; floribus ad radicem aggregatis exacte sessilibus; leguminibus subgloboso-didymis villosis olygospermis subterraneis. *In Sibir. alt.* ♃. Cor. albo-flavicans.

*d. Incani. Petioli inermes. Calyx non inflatus. Cor. saepius purpurea. Vexillum valde elongatum. Folia pube adpressa incana. Legumen perfecte biloculare.*

*346. A. monspessulanus L.* subacaulis; foliolis 21—41, ovato-lanceolatis decrescentibus; scapis folia superantibus declinato-adscendentibus; leguminibus tereti-subulatis arcuatis strigoso-pilosellis. B. M. t. 375. B. Cab. t. 981. A. Polygala Pall. astr. t. 83. *In Europa et Mauritania.* ♃. Scapi spithamaei. Cor. purpurea v. rosea.

*347. A. sanguinolentus Bieb.* pilis bipartitis; foliolis 10—15-jugis ellipticis obtusis; pedunculis declinatis folio longioribus; dentibus calycis lanceolato-linearibus; leguminibus compressis subarcuatis sanguineo-maculatis adultis glabris. A. incanus Pall. astr. 84. fig. inferior. *In Caucaso.* ♃.

*348. A. incanus L.* acaulis; foliolis 13—17 ovatis; scapis folia subexcedentibus; spicis capitatis; calycis dentibus subulatis brevibus; legumine cylindrico cano-puberulo mucronato calyce triplo longiore 5—6-spermo. Pall. astr. t. 84. *In Europa austr.* ♃. Cor. purpurea.

*349. A. incurvus Desf. atl. t. 203.* subacaulis; foliolis 17—27 ellipticis; scapis folio longioribus; spicis capitatis; dentibus calycis subulatis; leguminibus oblongis cylindricis glabris calyce triplo longioribus, loculis 3—5-spermis. *In Algeria.* ♃. Cor. purpurea.

*350. A. clavatus DC. astr. t. 44.* pilis bipartitis adpressis incanus; foliolis 7—10-jugis ellipticis utrinque rotundatis; pedunc. folia subaequantibus; dentibus calycis subulatis; leguminibus erectis oblongo-cylindraceis mucronatis sublignosis adpresse villosis. *In Armenia.* ♃. Flores ex DC. ochroleuci.

*351. A. nummularioides Desf.* acaulis; foliolis 17—23 obovatis; scapis folio longioribus; floribus paucis spicatis; calycibus atro-villosis; leguminibus ellipticis ventricosis sericeis 3-spermis. A. nummularius Desf. atl. t. 204. *In Mauritania.* ♃. Cor. rosea.

*352. A. macrorhizus Cav. ic. t. 133.* acaulis, foliolis 15—21 ovatis mucronulatis; scapo foliis excedente; spicis ovatis multifloris; floribus distinctis pedicellatis; calycibus nigro-villosis; leguminibus erectis obovatis

pubescentibus calyce sublongioribus uncinato-acuminatis; loculis 3—4-spermis. *In Hispania.* ♃.

*353. A. brachycarpus Bieb.* acaulis pubescens; foliolis 17—27 oblongo-ellipticis; scapis folio longioribus; spicis multifloris demum elongatis; leguminibus erectis obovatis adpresso-puberulis; loculis 2—3-spermis. B. M. t. 2335. Buxb. cent. 3. t. 38. f. 1. *In Caucaso.* ♃. Cor. purpurea.

*354. A. angulosus DC.* acaulis; foliolis 9—13, ellipticis mucronulatis; scapo foliis longiore; spicis demum elongatis; leguminibus ovatis subtrigonis pendulis pubescentibus stylo mucronatis calyce triplo longioribus; loculis 3—4-spermis. *In Oriente.* ♃.

*355. A. pendulus DC.* acaulis; foliolis 17—21, rotundis; scapis folio longioribus; floribus patulis pendulis spicatis. *In Oriente.* ♃.

*356. A. elongatus Willd.* acaulis; foliolis 9—11 ellipticis; scapo foliis longiore; spicis elongatis; floribus erectis demum patulis; leguminibus pendulis ovatis pubescentibus stylo mucronatis, loculis 2—3-spermis. *In Galatia.* ♃. Cor. purpurea.

*357. A. rostratus C. A. Mey. ind. cauc. p. 144.* acaulis, pilis bipartitis canescens; foliolis 6—8-jugis lineari-oblongis acutis supra parce pilosis viridulis subtus incanis; pedunc. folio subbrevioribus; dentibus calycis linearibus; leguminibus erectis longissimis rostrato-acuminatis subulatis. *In Caucaso.* ♃. Cor. purpurea.

*358. A. refractus C. A. Mey. l. c.* acaulis; pilis bipartitis adpressis canescens; foliolis 9—12-jugis oblongis acutis; pedunc. erectis folio brevioribus; racemis elongatis laxis; leguminibus deflexis cylindraceo-trigonis rostratis adpresse pilosis. *In Caucaso.* ♃. Cor. purpurea.

*359. A. platyphyllus Kar. et Kir. bull. Mosc. 1842. 2. p. 345.* acaulis adpresso-pilosus; foliolis 9—11 ellipticis v. subrotundis obtusis adnatis viridibus; pedunc. folio duplo longioribus; spicis confertis; leguminibus ovato-oblongis in calyce sessilibus acutis subincurvis adpresso-pilosis 8-spermis. *In rup. Alatau.* ♃.

*360. A. somcheticus C. Koch l. c.* radice lignosa multicipite; foliolis 31—41 rotundato-oblongis supra glabris; petiolis longissimis adpresse pilosis; stipulis albis inter se et cum petiolo connatis; floribus magnis spicatis (ochroleucis) ex foliis subexsertis; germine adpresso-piloso stylum erectum aequante. *In Somchetia.* ♃.

*361. A. Berterii Colla in mem. di Tor. 37. p. 55. t. 9.* suffruticosus inermis diffusus incano-villosus; foliolis 13—15-jugis superioribus oppositis inferior. alternis lineari-lanceolatis utrinque sericeis; stipulis ovato-lanceolatis bifidis; pedunc. racemoso-spicatis folio duplo longioribus; calycibus nigro-pilosis; leguminibus trigonis nutantibus uncinatis oligospermis glabriusculis. *In Chili.* ♃.

*e. Radiciflori. DC. Cal. non vesicarius. Cor. purpurascens v. alba. Vexillum non elongatum. Folia non incana. Legumina plerumque vesicaria.*

*362. A. physodes L.* subacaulis; folis 21—31 oblongo-linearibus acutis adpresse pilosis; pedunc. folia subaequantibus; floribus spicatis; leguminibus inflatis chartaceo-membranaceis glabris subglobosis. DC. astr. t. 48. A. physodes wolgensis et tauricus Pall. astr. 58. B. f. 1. *In Sibiria.* ♃. Cor. purpurea.

*363. A. Pallasii Fisch.* caulescens a basi ramosus caespitosus; caule albo-lanato; foliolis 9—11 obovato-oblongis patulo-cano-pilosis; pedunc. folia subaequantibus paucifloris; leguminibus inflatis chartaceo-membranaceis villosis subglobosis. A. physodes affinis DC. astr. t. 59. *Ad mare Caspium.* ♃. Cor. purpurea.

*364. A. testiculatus Pall. astr. t. 67.* acaulis cinereo-villosus; foliolis lanceolatis v. oblongis; floribus radicalibus subsessilibus aggregatis; leguminibus inflatis ovatis tomentosis. A. cinereus radiciflorus DC. astr. t. 40. *In Caucaso et Tauria.* ♃. Cor. carnea.

*365. A. rupifragus Pall. astr. t. 70.* acaulis cano-villosus; foliolis oblongis obtusis; scapis folio brevioribus; leguminibus oblongis acutis bilocularibus. *In Tauria.* ♃. Cor. purpurea.

*366. A. reduncus Pall. astr. t. 82.* acaulis piloso-canescens; foliolis 25—35 elliptico-oblongis supra gla-

bris; scapis folio longioribus; spicis elongatis; leguminibus erectis pilosis incurvis cylindricis uncinatis supra canaliculatis longitudine calycis. β. *brevipes* DC. astr. t. 41. *In Tauria.* ♃. Cor. alba v. purpurea.

*367. A. hirsutus Vahl;* acaulis cano-villosus; foliolis 7—9 ellipticis; scapo folio sublongioribus; floribus capitatis; calyce villoso 5-fido; leguminibus subglobosis apiculatis pilosis bilocularibus. *In Armenia.* ♃. Cor. purpurea.

*368. A. eriocarpus DC. astr. t. 47. non Bieb.* acaulis villosus; folio- 21—27 ellipticis obtusis; scapo folia excedente; spicis ovatis; calyce villoso 5-dentato; ovario villosissimo. *Patria?* ♃. Cor. purpurea.

*369. A. pygmaeus Pall. astr. t. 54.* subacaulis ramosus prostratus; foliolis 7—9 lanceolatis parvis pubescentibus; pedunc. 1-floris brevissimis; leguminibus oblongis inflatis pubescentibus. *In Sibir. arct.* ♃.

*370. A. pumilio Pall. astr. t. 55.* subacaulis; foliolis 9 lanceolato-linearibus subtus cano-pilosiusculis; floribus binis subsessilibus. *In ins. Curilis.* ♃. Cor. majuscula violacea.

*371. A. chlorostachys Lindl. trans. hort. soc. 7. p. 249.* caule erecto pubescente; stipulis liberis; foliolis 11—12-jugis oblongis pubescentibus; racemis pedunculatis multifloris folio longioribus; leguminibus subarcuatis inflatis glabris. *In Nepalia.* ♃.

*372. A. amoenus Fenzl pug. pl. nov. Syr. 1. no. 7.* acaulis sericeo-incanus squarroso-ramosissimus; foliolis 4—7-jugis obovato-rotundatis plurimis complicatis; pedunculis folia superantibus; spica multiflora capituliformi; vexillo calyce duplo longiore; alis linearibus; leguminibus subinflatis oblongis acutis hirsutis calyce duplo longioribus. *In Tauro.* ♃.

*373. A. geminiflorus H. et Bonpl. pl. aeq. t. 37.* subacaulis ramosus prostratus; foliolis 19—21 approximatis complicatis oblongis sericeis parvis; floribus geminis subsessilibus; leguminibus ovatis acuminatis sericeis 2-spermis. *In Amer. austr.* ♃. Cor. violacea.

*374. A. uniflorus DC. astr. t. 50.* subacaulis ramosus prostratus glaber; foliolis 13—17 linearibus obtusis; stipulis connatis; floribus subsessilibus solitariis. *In Peruvia.* ♃. Cor. purpurea.

Species quoad sectiones dubiae.

*375. A. Fresenii Decaisn. ann. sc. nat. 3. p. 266.* subacaulis; foliolis 12—15-jugis obovatis obtusis v. subemarginatis incano-villosis; pedunc. folia superantibus striatis villosis; ovariis leguminibusque oblongis acuminatis villis longissimis vestitis. *In mont. Sinaicis.* ♃. Cor. caerulea.

*376. A. sparsus Delil. in ann. sc. nat. 3. p. 267.* ramis longis fistulosis teretibus albo-lanatis; stipulis lanceolatis supra glabris; foliolis 12—14-jugis ovalibus incano-lanatis; leguminibus subarcuatis subteretibus longe acuminatis incano-hirsutis coriaceis; seminibus fuscis compressis subquadratis. *In mont. Sinaicis.* ♃?

*377. A. mispoureanus Camb. in Jacquem. voy. t. 46.* caespitosus acaulis; foliolis 3—4-jugis ovatis obovatisve puberulis; capitulo paucifloro; calyce hirsuto; leguminibus erectis hirsutis. *In Ind. or.* ♃.. Pet. violacea vexillo maculato.

*378. A. leiocarpus Schuttleworth the mag. of Zool. and Bot. 2. p. 520.* acaulis foliolis ovatis obtusis 35 glaucescentibus brevissime mucronatis pilosis; corollis calycibusque glabris; dentibus calycis longe subulatis; leguminibus trigono-compressis dorso applanatis ovatis mucronatis glaberrimis brevissime stipitatis. *In valle Zamartin.* ♃.

*379. A. debilis Dougl. in Hook. fl. bor. Am. 1. p. 153.* caulescens debilis; stipulis acuminatis; foliolis linearibus 5—6-jugis subpubescentibus; calycibus nigricantibus. *In Columbia.* ♃.

Species non satis notae.

*380. A. uncatus L.* acaulis escaposus; foliolis 8—9-jugis obcordatis in setam desinentibus; leguminibus subulatis uncinatis folio longioribus. Oxytropis Pers. *In Syria.* ⊙. Cor. alba.

*381. A. arcticus Willd.* acaulis, foliolis ovato-lanceolatis pilosis subtus sericeis; scapis adscendentibus folio longioribus; leguminibus lanceola-

tis subinflatis. *Patria?* ♃. Cor. violacea.

*382. A.? obcordatus Ell.* glaber decumbens; foliolis 7—9-jugis obcordatis; pedunc. elongatis; lobis calycis subulatis. *In Georgia.* ♃. Cor. alba.

*383. A. syriacus L.* pubescens caulescens procumbens; foliolis paucijugis lineari-lanceolatis; capitulis pedunculatis folio longioribus; floribus reflexis; leguminibus ovato-oblongis tomentosis rostratis. *In Syria.* ♃.

*384. A. lunatus Pall.* caulescens glaber; foliolis 15-jugis lineari-lanceolatis; pedunc. longissimis sulcatis 10-floris; leguminibus triquetris sublunatis glabris. Buxb. cent. t. 36. f. 3. Oxytropis Pers. *In Persia.* ♃.

---

### 3347. BISERULA L. (1737).

*1. B. pelecinus L. Gisek. ic. 1. t. 17.* Lam. ill. t. 622. *In Europ. austr. et Afr. bor.* ⊙. Herba diffusa, fol. impari-pinnatis, foliolis multijugis obcordatis; spicis axillaribus pedunculatis; floribus parvis caeruleo-purpureis.

---

### 3348. HOMALOBUS Nutt. (1838).

*a. Caulescentes. Foliola multijuga non rigida. Racemi gemini. Legumina membranacea substipitata.*

*1. H. dispar Nutt. mss. ex Torr. et Gray fl. North Am. 1. p. 350.* decumbens puberulus; foliolis 6—10-jugis lineari-oblongis; racemis multifloris laxis subsessilibus; leguminibus elliptico-oblongis obtusis planis substipitatis; stipite calyce breviore. Orobus dispar Nutt. gen. *In Amer. bor.* ♃. Flores numerosi ochroleuci.

*2. H. multiflorus Torr. et Gray l. c.* erectus adpresse pubescens; foliolis 6—10-jugis oblongis v. lineari-oblongis obtusis; racemis solitariis pedunculatis multifloris folio longioribus; leguminibus lineari-oblongis acutis planis stipitatis; stipite calyce longiore. H. nigrescens Nutt. Phaca Hook. Ervum multiflorum Pursh. *In Amer. bor.* ♃. Cor. ochroleuca.

*b. Caulescentes rigidi minute canescentes. Foliola linearia. Petioli persistentes saepe dilatati. Legumina sessilia.*

*3. H. campestris Nutt. l. c.* suberectus; ramis virgatis; petiolis semicylindricis apice subdilatatis; foliolis 3—4-jugis rigidis lineari-subulatis, superioribus ternatis: racemis 5—10-floris laxis; leguminibus longis strictis compressis pubescentibus. *In Amer. bor.* ♃. 1-ped. Flores ochroleuci.

*4. H. junceus Nutt. mss. l. c.* erectus ramosissimus; fol. radicalibus bijugis; foliolis minutis; petiolis caulinis filiformibus aphyllis; pedunc. longissimis; dentibus calycis brevissimis obtusis; leguminibus longis linearibus strictis puberulis. *In mont. Rocky.* ♃.

*5. H. orthocarpus Nutt. mss. l. c.* decumbens gracilis flexuosus inferne ramosissimus; fol. inferioribus 1—2-jugis, superioribus simplicibus; foliolis linearibus acutissimis; pedunc. folio longioribus paucifloris; dentibus calycis brevissimis acutis; leguminibus oblongo-linearibus coriaceis torulosis 6—8-spermis. *In mont. Rocky.* ♃. Flores ochroleuci purpureo tincti.

*6. H. decumbens Nutt. mss.* a basi ramosissimus diffusus; foliolis 3—5-jugis minutis anguste lanceolato-linearibus in petiolis longis dilatatis; pedunc. longissimis; racemis laxis 5—10-floris; leguminibus planis linearibus elongatis falcatis subpuberulis. *In Amer. bor.* ♃. Flores ochroleuci carina apice purpurea.

*7. H. tenuifolius Nutt. mss.* subcaespitosus a basi ramosus; foliolis 3—6-jugis angustissimis subulatis; rachide angusta subulata; stipulis triangulari-acuminatis infimis latioribus membranaceis; pedunc. longissimis 5—8-floris; leguminibus lineari-ellipticis strictis puberulis. *In mont. Rocky.* ♃. 3—4-unc. Flores parvi ochroleuci rubro tincti.

*c. Caules caespitosi. Folia simplicia v. 3—5-foliolata. Stipulae scariosae, connatae. Racemi in scapis gracilibus. Legumen sessile demum resupinatum. Drabella Torr. et Gray.*

*8. H. caespitosus Nutt. mss.* fol. simplicibus v. pinnato-3—5-foliolatis lineari-lanceolatis angustis acutis; racemis laxis; calycis dentibus subula-

tis; leguminibus oblongo-lanceolatis acuminatis planis vix curvatis demum glabris 12-ovulatis. *In mont. Rocky.* ♃. 3—4-unc. Flores parvi purpurei.

*9. H. brachycarpus Nutt. mss.* fol. simplicibus raro ternatis lanceolato-linearibus acutis basi attenuatis; racemis laxis; calycis dentibus setaceo-subulatis; leguminibus oblongo-ellipticis abrupte apiculatis planis strictis demum glabris sub-8-ovulatis. *In mont. Rocky.* ♃. Flores parvi purpurei.

*10. H. canescens Nutt. mss.* fol. simplicibus lanceolatis pungentibus basi in petiolum gracilem attenuatis; racemis subcapitatis demum laxioribus; dentibus calycis subulatis; leguminibus linearibus planis abrupte apiculatis subcurvalis puberulis sub-12-ovulatis. *In mont. Rocky.* ♃. 2—4-unc. Flores amoene purpurei.

---

### 3349. KENTROPHYTA Nutt. (1838).

*1. K. montana Nutt. mss. in Torr. et Gray fl. North Am. 1. p. 353.* stipulis scariosis ad medium usque coalitis; calyce pilis albis nigrisque piloso. *Ad fl. Platte.* ♃. Caules caespitosi. Folia numerosissima. Flores ochroleuci, carina purpureo tincta.

*2. K. viridis Nutt. mss. l. c.* stipulis herbaceis basi distinctis; pilis calycis albis. *Ad fl. Platte.* ♃.

---

### 3350. CICER Tournef. (1700).

*1. C. arietinum L.* foliolis 6—7-jugis ovatis serratis aequalibus; stipulis lanceolatis; calyce subgibboso, segmentis longitudine alarum corollae. Moris. sect. 2. t. 6. f. 3. Gaertn. t. 151. Schk. t. 202. Lam. ill. t. 632. B. M. t. 2274. C. physodes Rchb. C. sativum Schk. in text. Wight. ic. t. 20. *In Europ. austr. et Oriente.* ⊙. 1-ped. Cor. rubra alba v. pallide caerulea.

*2. C. songaricum Steph. ex DC. leg. mem. 7. c. fig.* fol. inferioribus impari-pinnatis superior. abrupte pinnatis simpliciter cirrhosis; foliolis obovato-cuneatis, superioribus minoribus; stipulis ovatis dentatis; calyce valde gibboso, segmentis alis corollae brevioribus. *In Soongaria et Persia.* ⊙.

*3. C. floribundum Fenzl, pug. no. 5.* fol. omnibus impari-pinnatis 4—6-jugis; foliolis subrotundis v. oblongis argute serratis spinuloso-mucronatis; stipulis cordato-ovatis 2-multidentatis; racemis 1—5-floris; calyce saccato; vexillo amplissimo. *In Tauro.* ⊙.

*4. C. microphyllum Benth. in Royle ill. p. 200.* fol. omnibus v. superior. abrupte pinnatis apice cirrhiferis; cirrhis simplicibus; foliolis parvis cuneato-rotundatis obcordatisve serratis; stipulis parvis ovatis dentatis; calycis basi gibbosi laciniis alis brevioribus. *In Himalaya.* ⊙.

*5. C. soloniense Schrank. ex G. Don gen. syst. 2. p. 312.* pedunc. elongatis 1-floris; foliolis bijugis, obovatis, oblongis v. linearibus. *In Europa.* ⊙.

---

### 3351. PISUM Tournef. (1700).

*1. P. sativum L.* stipulis ovato-semicordatis basi dentatis pedunculum 1—2-florum aequantibus v. superantibus; foliolis 3-jugis ovatis margine undulatis; sem. globosis. Riv. t. 36. Moris. sect. 2. t. 1. f. 1. P. saccharatum Lam. P. umbellatum Baull. *In Europa et Tauria.* ⊙. Cor. alba.

*2. P. arvense L.* stipulis ovato-semicordatis basi dentatis pedunculum 1—2-florum totum subaequantibus v. partem inferiorem superantibus; foliolis 2—3-jugis ovatis; seminibus angulato-impressis. Sturm 4. Moris. sect. 2. t. 1. f. 4. *In Europ.* ⊙. Vexillum caerulescens alis purpureis.

*3. P. elatius Stev.* stipulis ovato-semicordatis basi dentatis pedunc. 1—2-floro duplo triplove brevioribus; foliolis 3-jugis ellipticis oblongisve. P. elatum DC. *In Caucaso.* ⊙.

*4. P. maritimum L.* stipulis inaequilateris cordato-hastatis, angulis acutis; fol. sub-4-jugis; foliolis ellipticis integerrimis; pedunc. multifloris; caule angulato. *In Europ. et Sibiria.* ♃.

*5. P. variegatum Presl fl. Sic. 1. p. 23.* caule angulato erecto; petiolis teretibus 1—2-jugis; foliolis obovato-rotundatis dentatis apice retusis; stipulis semicordatis dentatis; pedunc. 1-floris folii longitudine. *In Sicilia.* ⊙.

6. *P. abyssinicum A. Braun in Flora 24. p. 268.* fol. constanter 1-jugis una cum stipulis magnis argute dentatis, junioribus profunde inciso-dentatis; pedunculis 1-floris; stipulis pedunculo longioribus; floribus minimis. *In Abyssinia.* ⊙?

7. *P. fulvum Sm. fl. graec. t. 688.* petiolis teretibus; stipulis inferne rotundatis acute dentatis; pedunc. bifloris; leguminibus brevibus. *In Asia minore.* ⊙. Flores amoene fulvi.

8. *P. Jomardi Schrank. in Flora n. 399.* glaberrimum glaucum; caule angulato; petiolis teretibus; stipulis basi foliolisque ovatis dentatis. *In Aegypto.* ⊙. Flores albi.

9. *P. thebaicum Willd. en.* pedunc. folio brevioribus. *In Aegypto superiore.* ⊙?

---

### 3352. ERVUM L. (1737).

*a. Stylus sub stigmate introrsum laterali ciliatus. Lens Tournef.*

1. *E. Lens L.* pedunc. 1—2-floris folium aequantibus aristatis; fol. sub-6-jugis; stipulis lanceolatis integerrimis; calycibus corollam aequantibus; leguminibus subrhombeis dispermis glabris. Sturm 32. Riv. t. 35. E. dispermum Roxb. *In Europa.* ⊙.

2. *E. Loiseleurii Bieb.* pedunc. 2—6-floris folio brevioribus aristatis; fol. cirrho terminatis 6—8-jugis; stipulis setaceis; calycibus corolla brevioribus, dentibus tubo duplo longioribus; leguminibus subrhombeis dispermis glabris. *In Tauria.* ⊙.

3. *E. nigricans Bieb.* pedunc. subbifloris folio longioribus aristatis; fol. mucrone terminatis mediis 5—6-jugis; stipulis semihastatis denticulatis; calycibus corollam aequantibus dentibus tubo 3—4-plo longioribus; leguminibus subrhombeis dispermis glabris. *In Tauria.* ⊙.

4. *E. Hohenackeri Fisch. et Mey. ind. Petr. 1837. p. 35.* pedunc. subunifloris folio longioribus muticis; fol. cirrho obsoleto simplici terminatis 4—6-jugis; stipulis semisagittatis basi dentatis; calycibus corolla brevioribus; dentibus tubo subduplo longioribus; leguminibus subrhombeis dispermis pubescentibus. *In Caucaso.* ⊙.

5. *E. Lenticula Schreb.* pedunc. 1-floris folia superantibus; leguminibus glabris 1—2-spermis; foliolis 2-jugis linearibus obtusis; cirrho mucroniformi. Sturm 32. E. soloniense Wulf. Schrank h. mon. t. 48. non L. *In Carinthia.* ⊙. Cor. caerulescens.

6. *E. vicioides Desf. atl. t. 198.* pilosum; fol. cirrhiferis multijugis; foliolis ovato-oblongis obtusis mucronatis; stipulis subulatis; pedunc. paucifloris; calycis villosissimi segmentis tubo longioribus; leguminibus pilosis rhombeis reticulatis 2-spermis; sem. rotundis atris. *In Numidia.* ⊙.

7. *E. hirsutum L.* pedunc. plurifloris; foliolis linearibus retusis; stipulis divergenti-bipartitis; leguminibus strigoso-hirsutis 2-spermis; seminibus olivaceis fusco-marmoratis. E. B. t. 970. Fl. dan. 639. Schk. t. 202. Sturm 32. *In Europa.* ⊙.

8. *E. cochinchinense Pers.* foliolis 3 lanceolatis rugulosis pilosis; pedunc. multifloris; leguminibus teretibus acuminatis 2-spermis; seminibus globosis. *In Cochinchina.* ⊙.

9. *E. Tenorei Tenore fl. neap. app. 5. (1826.)* fol. cirrhiferis 8-jugis lineari-ellipticis truncatis mucronatis glabris; pedunc. 4—8-floris folio multo brevioribus; leguminibus glabris ovatis truncatis reticulatis inflatis; seminibus fuscis. *In Neapoli.* ⊙.

10. *E. Camelorum Spr.* pedunc. 1-floris cernuis aristatis; leguminibus dispermis glabris; fol. pubescentibus superioribus cirrhiferis 6—8-jugis; foliolis oblongis linearibusve. *Patria?* ⊙.

11. *E. macrocarpum Presl fl. sic. 1. p. 23.* pilosiusculum; erectum ramosum; foliolis 4-jugis linearibus retusis mucronatis; stipulis lanceolatis integerrimis; pedunc. 1-floris folio brevioribus; laciniis calycis corollam aequantibus; leguminibus ovalibus 1-spermis puberulis; seminibus compressis fuscis. *In Sicilia.* ♃.

12. *E. uniflorum Ten.* pedunc. 1-floris folio longioribus; foliolis retusis infimorum 2—4 obcordatis superiorum 4—6 oblongis; cirrho mucroniformi. Seb. fl. rom. t. 5. *In Italia.* ⊙. Cor. caerulescens.

13. *E. gracile DC.* stipulosum; pedunc. sub-1—4-floris folio multo longioribus; leguminibus oblongis glabris sub-6-spermis; foliolis linearibus

lanceolatis linearibusque cuspidatis; cirrho simplici. Vicia Lois. fl. gall. t. 12. E. tenuifolium Lag. E. tenuissimum Pers. E. longifolium Ten. *In Europa.* ⊙.

*14. E. monanthos L.* glabrum; pedunc. fructiferis folia superantibus; foliolis linearibus truncatis mucronatis; stipulis radiato-multifidis; leguminibus torulosis trispermis glabris. Sturm 32. Lathyrus Willd. Vicia multifida Wallr. *In Europa.* ⊙.

*15. E. parviflorum Bertol.* glabriusculum; pedunc. subbifloris folio brevioribus; foliolis multijugis oblongis; cirrho diviso; leguminibus breve stipitatis ex ovata basi acuminatis 2-spermis brunneo-fusculis. Moris, fl. Sard. 1. t. 71. f. 2. Vicia disperma DC. *In Liguria.* ⊙.

*16. E. Ervilia L.* pedunc. subbifloris bracteolatis folio brevioribus; foliolis oblongis multijugis truncatis glabris; cirrho mucroniformi; stipulis hastato-laciniatis; legumine nodoso-toruloso sub-4-spermo; seminibus obtusangulis e cinereo rubentibus. Blackw. t. 208. Sturm 32. Vicia Willd. *In Europa.* ⊙. Flores albidi. Carina caerulescens.

*17. E. aristatum Rafin.* caulibus debilibus angulatis; foliolis 3-jugis linearibus acutis; cirrhis simplicibus; pedunc. axillaribus longissimis aristatis plerumque bifloris; leguminibus 4—6-spermis. *In Sicilia.* ⊙.

*18. E. diphyllum Bess.* foliolis?; stipulis lanceolatis; cirrhis obsoletis 2-rarius 4-phyllis; pedunc. 1-floris folio longioribus; leguminibus puberulis. *In Volhynia.* ⊙?

*19. E. varium Brot.* foliolis linearibus acutiusculis subtus pubescentibus; pedunc. 3—4-floris; leguminibus glabris; seminibus 4—5 globosis. *In Lusitania.* ⊙.

*20. E. dalmaticum Presl diss. de Orobella p. 30.* sericeo-villosum caule ramosissimo angulato; fol. 3-jugis; foliolis alternis obovatis v. oblongo-lanceolatis acutiusculis; stipulis semisagittatis acuminatis dentatis; pedunc. 1-floris folio duplo longioribus sub apice aristatis; laciniis calycis subulatis corolla brevioribus. *In Dalmatia.* ⊙?

*21. E. agrigentinum Guss.* foliolis 8—10 ellipticis mucronatis; cirrhis 3-fidis; stipulis semisagittatis profunde dentatis; pedunc. 2—5-floris folio brevioribus; laciniis calycis linearibus; leguminibus ovalibus compressis puberulis reticulato-venosis 4-spermis. *In Sicilia.* ♃.

*22. E. pubescens DC.* caulibus caespitosis ramosis; cirrhis furcatis; foliolis 4—6 ellipticis mucronulatis; stipulis linearibus non semisagittatis; pedunc. 1—4-floris filiformibus; leguminibus oblongis compressis villosulis enerviis subtorulosis. *In Gallo-provincia et circa Neapolin.* ⊙.

---

### 3352b. VICIA *Tournef. (1790).*

a. Flores racemosi.

*1. V. pisiformis L.* pedunc. imbricato-multifloris; foliolis 3—4-jugis ovatis mucronatis reticulato-venosis; stipulis trapezoideo-acuminatis antice dentatis; leguminibus oblongis compressis. Jacq. austr. t. 364. Sturm 31. *In Europa.* ♃. 3—6-ped. Cor. ochroleuca.

*2. V. amoena Fisch. ex DC.* racemis multifloris folium superantibus; foliolis 5—7-jugis ellipticis mucronatis costatis stipulisque semisagittatis dilatatis radiatim elongato-dentatis subcoriaceis subtus glaucis; stylo supra medium piloso. Ledeb. ic. t. 481. *In Sibiria.* ♃. Cor. purpurea.

*3. V. dumetorum L.* racemis sub-6-floris folium subaequantibus; foliolis 4—5-jugis ovatis obtusis mucronatis venosis infimis a caule remotis; stipulis semilunaribus inciso-dentatis, dentibus cuspidatis; stylo apice dense barbato. Sturm 31. Spr. hal. t. 7. Fl. dan. t. 1464. *In Europa et Sibiria.* ♃. 6—8-ped. Cor. violaceo-purpurea.

*4. V. Cracca L.* racemis multifloris folium aequantibus; foliolis 10-jugis oblongis lanceolatisque nervoso-venosis adpresso-pubescentibus; stipulis semisagittatis integerrimis; lamina vexilli longitudine unguis; leguminibus lineari-oblongis; stipite leguminis calycis tubo breviore. Sturm 31. E. B. t. 1168. Fl. dan. 804. Sv. bot. t. 166. *In Europa.* ♃. Flores subcyanei.

*5. V. cassubica L.* racemis multifloris folio brevioribus; pedicellis calycis tubum aequantibus; foliolis mul-

tijugis ovali-oblongis obtusis venosis; stipulis semihastatis integerrimis; stylo superne undique pubescente; leguminibus subrhombeis; radice repente. Sturm 31. V. Gerardi Jacq. austr. t. 229. *In Europa.* ♃. 2-ped. Cor. violacea.

*6. V. sylvatica L.* racemis multifloris folio longioribus; foliolis sub-8-jugis ovatis obtusis venosis; stipulis inciso-multidentatis dentibus setaceo-cuspidatis; stylo a medio aequaliter villoso; leguminibus lineari-oblongis. E. B. t. 79. Fl. dan. t. 277. Sturm 31. Sv. bot. t. 137. *In Europa.* ♃. Alte scandens. Flores albi vexillo violaceo-radiato.

*7. V. Orobus DC.* racemis multifloris folium denique superantibus; fol. multijugis cirrho simplici mucroniformi terminatis; foliolis ovato-oblongis obtusis venosis; stylo superne undique pubescente; radice multicipite. V. cassubica Fl. dan. t. 96. Orobus sylvaticus L. *In Europa austr.* ♃. Flores albi vexillo amoene violaceo-venoso.

*8. V. Gerardi DC.* racemis multifloris confertis folium subaequantibus; foliolis multijugis oblongis lanceolatisque nervoso-venosis patenter pilosis; stipulis integerrimis; lamina vexilli longitudine unguis; leguminibus lineari-oblongis; stipite leguminis calycis tubum superante. V. incana Vill. Gerard. fl. gall. t. 19. *In Galloprov.* ♃.

*9. V. tenuifolia Roth*; racemis multifloris confertis folio longioribus; foliolis sub-10-jugis lanceolatis nervoso-venosis subtus patulo-pilosis; stipulis integerrimis; lamina vexilli ungue suo duplo longiore; leguminibus lineari-oblongis. Sturm 31. Fl. dan. t. 2177. *In Europa.* ♃. Flores pallide lilacini.

*10. V. villosa Roth;* racemis multifloris confertis folium subaequantibus; foliolis 8-jugis lanceolatis nervoso-venosis pubescenti-villosis; stipulis integerrimis; lamina vexilli ungue duplo breviore; leguminibus elliptico-subrhombeis. Sturm 31. V. polyphylla W. et K. hung. t. 254. *β.* glabrescens. V. varia Host. *In Europa.* ♃. Flores speciosi violacei, alae albidae in sicco cyaneae.

*11. V. onobrychoides L.* racemis 6—12-floris folio longioribus; floribus remotis horizontaliter patentibus; foliolis 6—8-jugis lanceolatis linearibusque subtus pubescentibus; stipulis subdentatis; leguminibus lineari-oblongis. Sturm 31. All. ped. t. 42. f. 1. *In Hungaria et Germ. austr.* ♃. Flores amoene violacei.

*12. V. Pseudo-Orobus Fisch. et Mey. ind. h. Petr. 1. p. 41.* racemis multifloris folio sublongioribus; foliolis 3—5-jugis subovato- v. oblongo-ellipticis acutis mucronatis reticulato-venosis; stipulis grosse dentatis; stylo a medio ad apicem aequaliter villosulo. *In Dahuria.* ♃. Cor. flavescens.

*13. V. abbreviata Fisch. ex Spr. pug.* pedunc. multifloris folio brevioribus; foliolis oblongis utrinque rotundatis mucronatis pubescentibus; stipulis obsoletis. Orobus caucasicus Spr. *In Caucaso.* ♃. V. cassubicae affinis.

*14. V. monosperma C. Koch l. c.* ramosa erecta adpresse pubescens; caule 4-angulo; foliolis 18—25 lineari-oblongis mucronatis; pedunc. paucifloris; stigmate glaberrimo; legumine 1-spermo glaberrimo. *In Caucaso.* ♃.

*15. V. pallida Turcz. cat. baic. no. 374.* pedunc. multifloris folium subaequantibus; foliolis 9-jugis ovato-ellipticis obtusis mucronulatis venosis subtus glaucis pilosis; stipulis bifidis laciniis linearibus; petalis subaequilongis; stylo versus apicem piloso. *In Davuria.* ♃.

*16. V. sitchensis Bong. de veg. ins. Sitcha p. 129.* pedunc. multifloris folium aequantibus; foliolis sub-10-jugis oblongis obtusiusculis mucronulatis venosis subtus adpresso-pilosis supra albido-punctulatis; stipulis basi inciso-dentatis; stylo versus apicem piloso; legumibus oblongis. V. gigantea Hook. *In ins. Sitcha.* ♃. 1—3-ped.

*17. V. megalotropis Ledeb. ic. t. 368.* pedunc. multifloris folium subaequantibus v. brevioribus; foliolis numerosis lanceolato-linearibus acuminatis; stipulis angustissimis ciliatis; petalis aequilongis; stylo versus apicem pilosiusculo; leguminibus oblongis glabris 3—4-spermis. Gmel. sib. 4. t. 2. *In Sibir. alt.* ♃.

*18. V. branchitropis Karel et Kiril en. no. 274.* piloso-canescens; racemis multifloris folium superantibus v. aequantibus; foliolis numerosis lan-

ceolato-oblongis mucronatis parvis; vexillo alas paulo carinam fere duplo excedente; stylo utrinque barbato; leguminibus oblongis coriaceis 5—6-spermis. *In Sib. alt.* ♃. Cor. violacea.

*19. V. lilacina Ledeb. ic. t. 366.* racemis multifloris folium superantibus; foliolis 4—8-jugis ovato-ellipticis mucronatis reticulato-venosis adpresse pilosiusculis; stipulis oblongo-linearibus ciliatis; vexilli carinam superantis alis subbrevioris lamina longitudine unguis; stylo superne piloso; leguminibus oblongis stipitatis; stipite tubo calycis duplo breviore. *In Sib. alt.* ♃. Cor. lilacina.

*20. V. costata Ledeb. ic. t. 108.* racemis 3-multifloris folium subaequantibus; foliolis sub-6-jugis ovato-oblongis mucronatis costatis subcoriaceis glaucescentibus; vexillo alisque carinam paulo superantibus; stylo apice subpiloso; leguminibus elliptico-oblongis glabris 2—4-spermis stipitatis; stipite calycis tubum subsuperante. *In Sibir. alt.* ♃. Cal. flavescens fusco-striatus. Vexillum albidum. Carina apice atropurpurea.

*21. V. biennis L.* racemis multifloris folio parum longioribus; foliolis 5—7-jugis, oblongis mucronatis subtus pilosiusculis; stipulis petiolatis ciliatis; alis vexillo brevioribus carinam superantibus; stylo a medio piloso; leguminibus oblongis glabris 5—7-spermis stipitatis; stipite calycis tubum subaequante. *In Sibiria.* ♃. Cor. laete caerulea.

*22. V. picta Fisch. et Mey. ind. 1. p. 41.* racemis multifloris longitudine foliorum; foliolis 4—5-jugis lanceolatis mucronulatis; stipulis integerrimis; calycis dentibus superioribus brevissimis; alis vexillo brevioribus carina rostrata paulo longioribus; leguminibus glabris stipitatis sublinearibus sub-6-spermis. *In Armenia.* ♃. Cor. albida, vexillo violaceo-venoso, carina apice violacea.

*23. V. variegata Willd.* racemis multifloris confertis folio sublongioribus; foliolis 7—12-jugis elliptico-oblongis obtusis villosis; stipulis semisagittato-hastatis, lacinia superiore ovata; alis vexillum subaequantibus carina ⅓ longioribus; stylo apice barbato; leguminibus leviter pubescentibus. Desf. choix. t. 65. *In Caucaso.* ♃.

*24. V. purpurea Stev.* racemis sub-8-floris confertis folio subduplo longioribus; foliolis 6—10-jugis elliptico-oblongis mucronulatis villosiusculis; laciniis stipularum linearibus integerrimis; calycis dentibus superioribus brevissimis; stylo supra medium piloso; leguminibus oblongis glabris stipitatis; stipite tubum calycis superante. *In Caucaso.* ♃. Cor. purpurea.

*25. V. alpestris Stev.* racemis sub-6-floris confertis folio longioribus; foliolis elliptico-obovatis mucronulatis villosis; stipulis semisagittatis subintegerrimis; calycibus villosis, dentibus superioribus obsoletis. *In Caucaso.* ♃.

*26. V. multicaulis Ledeb. ic. t. 50.* racemis sub-4—8-floris folio longioribus; foliolis 4—8-jugis oblongo-ellipticis apice rotundatis mucronatis; stipulis inferioribus subdentatis; calycis dentibus superioribus abbreviatis conniventibus, infimo setaceo; vexillo alas carinamque aequante; stylo supra medium piloso; leguminibus oblongis glabris stipitatis. *In Sibir. alt.* ♃. Cor. violacea.

*27. V. erviformis Boiss. voy. p. 559.* adscendens gracilis; racemis folio brevioribus; stipulis semi-sagittatis subulatis integris; foliolis 6—9-jugis ellipticis mucronulatis; calycis villosi dentibus setaceis plumosis; vexillo emarginato alis duplo longiore; legumine rhomboideo mucronulato dispermo adpresso-piloso. *In Hispania.* ♃.

*28. V. trichocalyx Moris, fl. Sard. fasc. 3. p. 7.* pubescens; floribus secundis confertis; foliolis elliptico-oblongis mucronulatis; cirrhis ramosis; stipulis semisagittatis lanceolatis dentatis; calycis villosissimi dentibus setaceis; leguminibus hirsutis. *In Sardinia.* ♃.

*29. V. glauca Presl ex Moris, fl. Sard. 1. t. 69.* pedunculis 3—8-floris; foliolis 3—5-jugis subovalibus v. linearibus glaucescenti-pubescentibus; cirrhis nullis; stipulis semisagittatis integris; calycis laciniis linearisetaceis tubum subaequantibus; leguminibus glabris 3—5-spermis. *In Sardinia.* ♃.

*30. V. pauciflora Presl fl. sic. 1. p. 23.* ramosa diffusa; pedunc. 3—4-floris; floribus secundis deflexis; foliolis 8—14 lineari-lanceolatis mucronatis; stipulis semisagittato-linearibus; leguminibus oblongo-lanceolatis glabris; seminibus globosis nigris. *In Sicilia.* ♃.

*31. V. dasycarpa Ten.* pubescens elata ramosissima; fol. 8—10-jugis adpresse hirsutis; foliolis ellipticis mucronatis; stipulis semisagittato-bipartitis v. linearibus; pedunc. multifloris folia subaequantibus; leguminibus late ovalibus glabris aveniis; seminibus globosis. *In dametis Aprutii.* ♃.

*32. V. polysperma Tenor.* ramosissima; foliolis 15—16 ovato-oblongis obtusis integerrimis mucronatis glabris; cirrhis decompositis; stipulis dentatis; pedunc. 8—10-floris; leguminibus lineari-lanceolatis 3-pollicaribus 14—20-spermis. *In regn. Neapolitano.* ♃. Cor. pallide caerulea.

*33. V. rigidula Royle ill. p. 200.* villoso-pubescens; caule tetraquetro; pedunc. multifloris folium superantibus; cirrhis simplicibus v. 2—3-fidis; foliolis 8—12 ellipticis mucronatis costatis viridibus; stipulis semisagittatis integris v. dentatis; alis vexillum subaequantibus; stylo versus apicem puberulo; leguminibus glabris pendulis. *In Himalaya.* ♃. Cor. alba lilacino-venosa.

*34. V. gigantea Bunge en. pl. chin.* divaricato-ramosissima; pedunc. multifloris folia superantibus; leguminibus glabris sub-4-spermis; foliolis 4—5-jugis alternis ovato-oblongis acutis mucronatis pubescentibus; stipulis integerrimis semiovatis. *In China bor.* ♃. 2—4-ped.

*35. V. albicans Lowe in trans. Cambridge phil. soc. 4. p. 33.* villoso-canescens; caule 4-gono; pedunc. subbifloris folio multo brevioribus; foliolis oblongis mucronatis numerosis; dentibus calycis 2 superioribus minimis obsoletis omnibus colorato-pilosis; stylo sub stigmate capitato barbato; leguminibus oblongis compressis albido-hirsutissimis pendulis sub-4-spermis; seminibus viridi-fuscis nigro-maculatis. *In rup. Maderae.* ♃.

*36. V. Loweana Steud.* gracilis glabriuscula; caulibus filiformibus; pedunc. subbifloris folio multo brevioribus; foliolis anguste lanceolatis obtuliusculis subpuberulis; stipulis parvis angustissimis semisagittatis; calyce leguminibusque latis oblongis compressis 3—6-spermis villosis. V. micrantha Lowe l. c. *In Madera.* ⊙.

*37. V. Broteriana Ser. ex DC.* pedunc. villosissimis, floribus imbricatis; foliolis subovalibus villosis; stipulis inferioribus semisagittatis subdentatis; calycis dentibus setaceis villosis; leguminibus subvillosis pendulis. V. villosa Brot. *In Lusitania.* ⊙. Cor. apice intense purpurea.

*38. V. Bironae Raf.* pubescens; pedunc. paucifloris longitudine foliorum; cirrhis simplicibus; foliolis 10—14 oblongo-linearibus mucronatis; stipulis lanatis semisagittatis basi subdentatis; calycis dentibus setaceis; stylo apice barbato; leguminibus oblongo-lanceolatis compressis tenuiter reticulatis. *In Sicilia.* ♄. Cor. pallide purpurea.

*39. V. pseudo-cracca Bertol.* pubescens a basi diffuso-ramosa; pedunc. 6-floris folio longioribus; floribus deflexis; foliolis 8—12 oblongis obtusis; stylo apice villoso; leguminibus ellipticis brevibus glabris tenuiter reticulatis. V. tenuifolia Ten. *In Italia.* ♃.

*40. V. microphylla Urvill. en. p. 87.* a basi diffuso-ramosa; pedunc. strictis 4—6-floris folio 2—3-plo longioribus; foliolis 8—10 ovatis breve petiolatis parvis mucronatis; stipulis minimis semisagittatis; leguminibus compressis glabris 6—7-spermis. *In ins. Melos.* ♃.

*41. V. canescens Labill. syr. 1. t. 7.* canescenti-puberula; pedunc. 3—7-floris longitudine foliorum; foliolis numerosis oblongo-linearibus obtusis alternis; stipulis semisagittatis integerrimis; stylo apice barbato; leguminibus ovato-lanceolatis compressis pilosis 3—4-spermis; seminibus rotundis. *In Libano.* ⊙. Cor. caerulea.

*42. V. ochroleuca Ten.* pedunc. multifloris folio longioribus; foliolis ovato-lanceolatis v. oblongo-linearibus obtusis mucronatis glabriusculis parallelo-venosis; stipulis subulatis integerrimis; calycis dentibus brevissimis; stylo apice piloso; leguminibus glabris reticulatis. *In Italia.* ♃.

*43. V. punctata Schleich.* pedunc. multifloris folio longioribus; foliolis ovato-lanceolatis mucronatis glabris; stipulis incisis. *In Helvetia.* ⊙. Cor. purpurea?

*44. V. atropurpurea Desf.* villosa; pedunc. multifloris folio sublongioribus; floribus secundis approximatis; cirrhis 3-fidis; foliolis oblongis mucronatis numerosis; stylo elongato subclavato; leguminibus oblongis compressis villosissimis; seminibus globosis subvelutinis; caule 4-gono. Vent. h. cels. t. 84. Lindl. B. R. t. 871. *In Algeria.* ⊙.

*45. V. perennis L.* villosa; pedunc. paucifloris longitudine foliorum; floribus secundis laxiusculis; foliolis oblongo-linearibus mucronatis villosis cirrhis simplicibus; stipulis lanceolatis basi dentatis; stylo elongato subclavato apice barbato; leguminibus oblongis compressis pubescentibus reticulatis; seminibus orbicularibus compressis fuscis; caule 4-gono. *In Gallia.* ♃. Cor. purpurea.

*46. V. longifolia Poir.* pedunc. multifloris folio longioribus; foliolis numerosis angustis longissimis glabris; stipulis semisagittatis integris; cirrhis ramosis; calycis dentibus 2 superioribus minimis; caule 4-gono. *In Syria.* ⊙. Cor. ochroleuca.

*47. V. argentea Lapeyr.* canescens; foliolis oblongo-linearibus argenteis puberulis; cirrhis subnullis; pedunc. multifloris; floribus laxis; stylo elongato subclavato apice barbato; leguminibus oblongis compressis tomentosis; caule 4-gono. B. M. t. 2946. *In Pyrenaeis.* ♃. Cor. flavescens purpureo-striata carina alba.

*48. V. disperma DC.* subpilosa; pedunc. 2—3-floris folio brevioribus; cirrhis simplicibus; foliolis 8—10-jugis lineari-oblongis mucronatis; stipulis semisagittatis integris; calycis dentibus longitudine corollae; stylo apice villoso; leguminibus oblongis compressis glabris; reticulatis 2-spermis. V. parviflora Lois. *In Europa austr.* ⊙.

*49. V. altissima Desf.* pedunc. multifloris folio longioribus; floribus cernuis; foliolis ellipticis glaberrimis apice truncatis; stipulis dentatis; stylo barbato; leguminibus lanceolatis compressis polyspermis. *In Barbaria.* ♃. Cor. caerulea.

*50. V. Nissoliana L.* puberula; pedunc. multifloris; foliolis oblongis subretusis; stipulis lanceolatis integris angustissimis; leguminibus ovato-oblongis villosis cernuis 5-spermis. B. R. t. 871. *In Oriente.* ⊙. Cor. intense purpurea.

*51. V. pellucida Jacq. h. Schoenbr. t. 222.* pedunc. 4-floris folio brevioribus; foliolis obovatis emarginatis; stipulis oblongis; cirrhis nullis; calycis dentibus aequalibus; stylo apice barbato; leguminibus oblongis falcatis compressis membranaceis subvillosis; caule ramoso. *In Prom. b. spei.* ♃. Cor. purpurea.

*52. V. capensis Berg.* pedunc. elongatis multifloris; foliolis linearibus truncatis mucronatis; stipulis lanceolatis acutis; stylo apice barbato, leguminibus lanceolatis compressis; caule a basi ramoso. Orobus Spr. *In Prom. b. spei.* ♃. Cor. purpurea.

*53. V. bengalensis L.* pedunc. 5-floris longitudine foliorum; foliolis ellipticis obtusis; stipulis integris; leguminibus turgidis pilosis. Herm. lugd. t. 625. *In ins. Stoechad.* ⊙. Cor. intense purpurea.

*54. V. parviflora Cav. non Michx.* pedunc. elongatis 2—4-floris; foliolis linearibus mucronatis; caulibus filiformibus. *Ad Magador.* ⊙.

*55. V. biflora Desf. atl. t. 197.* pedunc. 2-floris folio brevioribus; foliolis numerosis lineari-lanceolatis; stipulis semisagittatis integris; calycis dentibus aequalibus parvis. *In Algeria.* ⊙. Cor. caerulea.

*56. V. americana Muhl;* pedunc. 4—8-floris folio brevioribus; foliolis numerosis elliptico-lanceolatis v. ovato-oblongis obtusis mucronatis; stipulis semisagittatis profunde dentatis; stylo apice villosissimo; leguminibus lineari-oblongis compressis reticulatis glabris. V. sylvatica Nutt. *In Amer. bor.* ♃. 1—3-ped. Cor. purpurea.

*57. V. oregana Nutt. mss. ex Torr. et Gray fl. North Am. 1. p. 270.* pubescens; pedunc. 3—5-floris folio brevioribus; foliolis 4—8-jugis ellipticooblongis apice subserratis cuspidatis; stipulis lanatis semisagittatis inciso-serratis; legumine late ensiformi glabro 5-spermo. *Ad Oregon.* ♃. 1—2-ped. Cor. violacea.

*58. V. truncata Nutt. mss. l. c.* subpubescens; pedunc. 4—7-floris folio subbrevioribus; foliolis 4—5-jugis oblongo-linearibus truncatis serratis v. apice 3-dentatis, stipulis lunatis inciso-serratis; calycis dentibus superioribus brevissimis; stylo apice villosissimo. *Ad Oregon.* ♃. 1—2-ped. Foliola 1-unc. longa.

*59. V. sparsifolia Nutt. l. c.* subpubescens; pedunc. 4—7-floris longitudine folii; foliolis 5—6-jugis linearibus subacutis mucronulatis; stipulis bifidis integris v. sparse dentatis; dentibus calycis acuminatis; stylo villosissimo. *Ad Oregon.* ♃. Praecedenti valde affinis.

*60. V. caroliniana Walt.* ramosa; pedunc. multifloris; racemis laxiusculis; foliolis 8—12 lineari-oblongis glabriusculis obtusiusculis submucronatis; stipulis lanceolatis minutis; dentibus superioribus brevissimis; stylo apice piloso; legumine oblongo coriaceo; seminibus globosis nigricantibus. V. parviflora Michx. *In Amer. bor.* ♃. 3—8-ped. Cor. alba v. pallide caerulea.

*61. V. Ludoviciana Nutt. mss. l. c.* glabra; pedunc. 2—6-floris folio longioribus; foliolis 10—12 ellipticis v. obovatis obtusis; stipulis subulatis simplicibus v. semisagittatis; dentibus calycis late acuminatis; legumine late ensiformi glabro 5—6-spermo; seminibus compressis obscure brunneis. *In Texas.* ♃. 2—3-ped. Cor. caerulea.

*62. V. Leawenworthii Torr. et Gray l. c.* pubescens; pedunc. 2—4-floris folio brevioribus; foliolis 10—14 oblongo-linearibus obtusis v. emarginatis; stipulis minutis semisagittatis integris; dentibus calycis subulatis; stylo apice subpubescente; legumine oblongo 6-spermo. *In Arkansas.* ♃? 1—2-ped. Cor. minuta pallide caerulea.

*63. V. minutiflora;* glabra; pedunc. 1—2-floris folio brevioribus; foliolis 5—7 linearibus obtusis v. acutis; stipulis lanceolatis semisagittatis; dentibus calycis lanceolatis; legumine ensiformi 7—10-spermo. V. micrantha Nutt. mss. *In Arkansas.* ⊙. 2—3-ped. Cor. minuta pallide caerulea. Stylus brevissimus.

*64. V. acutifolia Ell.* glabra; pedunc. 3—7-floris folio longioribus; foliolis 3—6 linearibus acutis; stipulis lineari-lanceolatis semisagittatis integris; calycis dentibus inferioribus ovato-lanceolatis superioribus brevissimis; legumine falcato 4—8-spermo. V. lutescens Muhl. V. paucifolia Nutt. *In Amer. bor.* ⊙. 2—3-ped. Cor. alba v. pallide caerulea.

*65. V. exigua Nutt. mss.* pubescens; pedunc. 1—2-floris filiformibus folio brevioribus; foliolis 6—8 lineari-oblongis obtusiusculis; stipulis angustis semisagittatis integris v. inciso-serratis; legumine oblongo glabro 4—5-spermo. *In California.* ♃. Cor. alba.

*66. V. Macraei Hook. et Arn. in bot. misc. 3. p. 195.* pubescens prostrata; pedunc. multifloris longitudine foliorum; foliolis 6—9-jugis ellipticis obtusis subtus nitidis; cirrhis divisis; stipulis semisagittatis profunde angustato-dentatis; leguminibus deflexis oblongis glabris stylo elongato terminatis. *In Chili.* ♃. Cor. lutea purpureo-variegata.

*67. V. nigricans Hook. et Arn. in Beech. voy. p. 20.* pubescens; pedunc. multifloris folio duplo longioribus; floribus confertis; foliolis 9—11 oblongo-ellipticis obtusis alternis; cirrhis divisis; stipulis semisagittatis; calycis dentibus 2 superioribus subnullis inferiorum medio elongato; stigmate barbato. Lathyrus Macraei Hook. et Arn. *In Chili.* ♃.

*68. V. chilensis;* pubescenti-pilosa; pedunc. 3—7-floris folium fere duplo superantibus; floribus laxis secundis; foliolis 10—12 lineari-lanceolatis mucronatis; cirrhis ramosis; stipulis semisagittato-linearibus; vexillo late obcordato; carina ad medium curvata; stylis apice dense barbatis; germine glaberrimo. V. pallida Hook. et Arn. l. c. *In Chili.* ♃. Cor. lutea.

*69. V. dentata Gill. mss. ex Hook. et Arn. l. c.* pubescenti-villosa; pedunc. 10—12-floris folio brevioribus; floribus imbricatis secundis; foliolis 10 ellipticis apice spinuloso-dentatis; cirrhis ramosis; legumine lineari-oblongo compresso pubescente; caule angulato-sulcato. *In Buenos Ayres.* ♃. Cor. lutea.

*70. V. micrantha Hook. et Arn. l. c.* parce pilosa; pedunc. bifloris folio brevioribus; foliolis 3—4-jugis anguste linearibus acuminatis; cirrhis

subsimplicibus; stipulis integris linearibus; leguminibus lanceolatis compressis 5-spermis ad suturas pilosis. V. parviflora Hook. et Arn. in Beech. voy. p. 20. *In Conception.* ♃.

*71. V. bijuga Gill. l. c.* perennis caespitosa prostrata; pedunc. solitariis brevibus 1—2-floris; foliolis parvis obovatis retusis mucronatis subvillosis; stipulis semisagittato-ovatis; legumine oblongo tumido 2—3-spermo; seminibus globosis laevibus variegatis. *In Mendoza.* ♃.

*72. V. bidentata Hook. bot. misc. 2. p. 215.* glaberrima; pedunc. 2—3-floris longitudine foliorum; foliolis 2—3-jugis oblongo-cuneatis apice tridentatis cum mucrone intermedio; cirrho simplici; stipulis late semisagittatis subdentatis; legumine oblongo glabro. *In Peruvia.* ♃.

*73. V. Menziesii Spr.* pedunc. paucifloris folio brevioribus; foliolis ovatis glabris; stipulis lanatis argute dentatis; petalis recurvis; calycis dentibus acuminatis. *In ins. Sandwicens.* ♃. Cor. purpurea.

*74. V. setifolia H. et K.* pedunc. 3—4-floris folio sublongioribus; foliolis 8—9 angustissime linearibus mucronatis utrinque puberulis; stipulis lanceolatis semisagittatis; calyce pubescente dente superiore adscendente; leguminibus lanceolatis glabris. *In Mexico.* ♃. Cor. carnea.

*75. V. pulchella H. et K. nov. gen. t. 583.* puberula; pedunc. 16—20-floris folio longioribus; foliolis 8—12 linearibus acutis subtus pubescentibus; stipulis semisagittatis linearibus; calycis dentibus valde inaequalibus; leguminibus? *In Mexico.* ♃. Cor. alba.

*76. V. andicola H. et K. l. c. t. 582.* pubescens; pedunc. 2—4-floris folia vix excedentibus; foliolis 7—12 lineari-lanceolatis obtusis mucronatis; stipulis semisagittatis linearibus acutis; cirrhis bifurcatis; calyce bilabiato; leguminibus cultriformibus glabriusculis. *In Quito.* ♃. Cor. violacea.

*77. V. Sessei G. Don gen. syst. 2. p. 318.* pedunculis longitudine foliorum; floribus numerosis racemosis; foliolis 15—16 linearibus mucronatis; stipulis semisagittatis v. bifidis subulatis; cirrhis 3-fidis; stylo apice villoso. V. polyphylla hb. Lamb. *In Mexico.* ♃. Cor. pallide caerulea.

*78. V. subulata Sesse et Moc. ex hb. Lamb. l. c.* canescenti-pubescens; pedunc. folio brevioribus; floribus confertis secundis; foliolis 10—12 subulatis; cirrhis bifidis; stipulis subulatis semisagittatis. *In Mexico.* ♃. Cor. pallide caerulea.

*79. V. graminea Smith in Rees cycl. vol. 37.* glabriuscula; pedunc. 4-floris folio brevioribus; foliolis 3-jugis linearibus apiculatis; stipulis ovatis integris; leguminibus glabris compressis elliptico-oblongis apice oblique incurvo, 6—7-spermis. *In Buenos Ayres.* ♃. Cor. pallide purpurea minuta.

*80. V. tephrosioides Vog. in Linnaea 13. p. 32.* pedunc. 6-floris folio duplo longioribus; foliolis 1—2-jugis lineari-obovatis obtusis mucronulatis; stipulis minutis subsemisagittatis; cirrho simplici. *In Montevideo.* ♃?

*81. V. Selloi Vog. l. c. p. 33.* glabra; pedunc. folia superantibus sub-5-floris; foliolis 1—2-jugis angustissime linearibus acute mucronatis; stipulis semisagittatis brevissimis; cirrho subsimplici; legumine latiusculo oblongo. *In Montevideo.* ♃? Affinis V. gramineae Sm.

*82. V. montevidensis Vog. l. c. p. 34.* pubescens; pedunc. folia aequantibus multifloris; foliolis sub-10 oblongis obtusis mucronatis; cirrhis subramosis; stipulis semihastatis angulosodentatis. *In Montevideo.* ♃.

*83. V. stenophylla Vog. l. c.* subpuberula; pedunc. multifloris folia superantibus; foliolis 2—5-jugis anguste linearibus obtusiusculis mucronulatis; stipulis semihastatis angulatodentatis; cirrho subramoso. *In Montevideo.* ♃.

*84. V. obscura Vog. l. c.* superne puberula; pedunculo multifloro folia subaequante; foliolis 10 oblongo-linearibus acutiusculis mucronulatis; stipulis semihastatis anguloso-denticulatis; leguminibus elliptico-oblongis glabris. *In Montevideo.* ♃.

*85. V. nana Vog. l. c. p. 37.* superne pubescens diffusa; pedunc. multifloris folio sublongioribus; fol. 9—11 alternis brevi-oblongis mucronulatis apice saepe bicuspidatis; stipulis latiusculis denticulatis. *In Montevideo.* ♃.

b. Flores subsessiles v. breviter pedunculati axillares; solitarii v. plures.

86. *V. narbonensis L.* racemis axillaribus 2—4-floris brevissimis; foliolis 2—3-jugis ovalibus obtusis subdentatis v. integerrimis; vexillo glabro; leguminibus compressis margine muricato-ciliatis glabris v. pilosis, pilis basi bulbosis. Schk. t. 201. V. serratifolia Jacq. austr. app. t. 8. Sturm 32. *In Europ. austr.* ⊙. Cor. lilacina.

87. *V. bithynica L.* pedunc. 1—2-floris; fol. cirrhosis bijugis; foliolis ellipticis v. lanceolatis utrinque acutis; vexillo glabro; leguminibus lineari-oblongis villosis. Jacq. h. vind. 2. t. 147. Sturm 32. All. ped. t. 26. f. 2. Lathyrus tumidus Willd. *In reg. mediterr.* ⊙. Cor. persicina.

88. *V. sepium L.* racemis 3—6-floris brevissimis; foliolis 5-jugis ovalibus v. oblongis obtusis; vexillo glabro; dentibus calycis superioribus conniventibus; leguminibus lineari-oblongis glabris. Sturm 31. Fl. dan. t. 699. Sv. bot. t. 326. *In Europa.* ♃. 1-ped. Cor. pallide lilacina v. ochroleuca.

89. *V. oroboides Wulf.* racemis 3—6-floris brevissimis; fol. mucrone terminatis bijugis; foliolis ovatis acuminatis; vexillo glabro; dentibus calycis patenti-recurvis; leguminibus linearibus glabris. Sturm t. 31. Orobus Clusii Spr. *In Europa.* ♃. Cor. dilute flava.

90. *V. pannonica Jacq. austr. t. 34.* racemis axillaribus 2—4-floris brevissimis; foliolis 5—8-jugis oblongis obtusis retusisque; vexillo piloso; dentibus calycis subulato-setaceis; leguminibus deflexis oblongis hirsutis. Sturm 31. Var. β. purpurascens DC. cor. violaceis. V. striata Bieb. *In Europa.* ⊙.

91. *V. hybrida L.* floribus solitariis breviter pedunculatis; fol. cirrhosis 3—5-jugis; foliolis oblongis v. obovatis retusis; vexillo piloso; leguminibus deflexis elliptico-oblongis hirsutis piloso-tuberculatis. Sturm 32. *In Europa.* ⊙. Cor. amoene lilacina.

92. *V. lutea L.* floribus solitariis v. geminis breviter pedunculatis; foliolis 5—8-jugis lineari-oblongis obtusis; vexillo glabro; dentibus calycis superioribus conniventibus; leguminibus deflexis ellipticis hirsutis, pilis tuberculo valido insidentibus. Sturm 31. E. B. t. 481. Hook. lond. t. 74. *In Europa et Africa.* ⊙. Cor. dilute flava.

93. *V. grandiflora Scop.* floribus axillaribus solitariis v. geminis subsessilibus; foliolis 4—7-jugis obovatis v. oblongo-linearibus retusis; vexillo glabro alis duplo longiore; dentibus calycis lanceolato-subulatis tubo dimidio brevioribus subaequaliter porrectis; leguminibus lineari-oblongis. Scop. t. 42. Sturm 32. V. sordida W. K. t. 133. Sturm 31. V. lagunensis Schleich. *In Carniol. et Littoral.* ⊙. Cor. pallide flava.

94. *V. sativa L.* floribus axillaribus subgeminis; foliolis 5-jugis obovatis v. lanceolato-linearibus obtusis retusisque; vexillo glabro; dentibus calycis lanceolato-subulatis tubum suum subaequantibus porrectis; leguminibus erectis oblongis pubescentibus; seminibus globosis subcompressis. E. B. t. 334. F. dan. t. 522. Sturm 31. Sv. bot. t. 230. *In Europa et Am. bor.* ⊙. Vexillum caeruleum v. purpureum, alae purpureae. Legumina testaceo-fusca.

95. *V. angustifolia Roth;* floribus axillaribus subgeminis breviter pedunculatis; foliolis 5-jugis obovatis emarginato-retusis superioribus lanceolato-linearibus; vexillo glabro; dentibus calycis lanceolato-subulatis tubum suum subaequantibus porrectis; leguminibus patentibus linearibus, maturis glabris; seminibus globosis. Riv. t. 55. Schk. t. 261. Sturm 31. V. lathyroides All. t. 59. f. 2. var. β. *segetalis.* V. segetalis Thuill. ex Koch. Sturm 32. — γ. *Bobartii,* foliolis superioribus linearibus. V. angustifolia E. B. t. 282. *In Europa.* ⊙. Cor. amoene purpurea.

96. *V. cordata Wulf.* floribus axillaribus subgeminis breviter pedunculatis; foliolis sub-7-jugis obcordatis v. lineari-cuneatis bilobo-emarginatis; vexillo glabro; dentibus calycis lanceolato-subulatis porrectis; leguminibus linearibus. Sturm 32. *In Europa.* ⊙. Affinis V. angustifoliae sed semina majora pallida nigro-maculata.

97. *V. peregrina L.* floribus axillaribus solitariis; foliolis 4—7-jugis

linearibus retusis; vexillo glabro; dentibus calycis lanceolatis acuminatis subaequalibus superioribus quatuor sursum curvatis; leguminibus deflexis oblongis puberulis. Sturm 32. *In Europa.* ⊙. Gracillima. Corolla amoene lilacina.

*98. V. lathyroides L.* floribus axillaribus solitariis subsessilibus; foliolis 2—3-jugis obovatis retusis; dentibus calycis subulatis rectis; leguminibus linearibus glabris; seminibus cubicis granulato-scabris. Sturm 31. *In Europa.* ⊙. Cor. minuta.

*99. V. triflora Ten.* pedunc. axillaribus 2—3—4-floris; foliolis ovalibus emarginatis; stipulis superioribus ovatis integris coloratis; leguminibus reflexis glabris sutura utraque longe pilosis. V. tricolor Seb. fl. rom. t. 4. *In Italia.* ⊙. Vexillum flavo-virens fusco-radiatum, alae et carina fuscae.

*100. V. Faba L.* racemis axillaribus 2—4-floris brevissimis; fol. mucrone terminatis; foliolis 2—3-jugis ellipticis obtusis; vexillo glabro; leguminibus subteretibus coriaceis puberulis. Sturm 32. Hayne Arzn. 11. t. 48. Faba vulgaris Moench. *In Oriente.* ⊙. 2—3-ped. Flores albi alarum macula magna nigra v. lacteo-caerulescentes. V. equina Pers. ex Rchb.

*101. V. incisa Bieb.* foliolis 5—6-jugis subovalibus retusis mucronatis inciso-serratis; stipulis semisagittatis dentatis; dentibus calycis lineari-subulatis ciliatis; leguminibus subsessilibus geminis pubescentibus. *In Tauria.* ⊙. Cor. purpurea.

*102. V. pilosa Bieb.* floribus axillaribus solitariis sessilibus; foliolis sub-6-jugis oblongo-linearibus acutis v. acuminatis hirsutis; stipulis basi subdentatis; vexillo glabro; leguminibus erectis linearibus hirsutis; seminibus globosis laevibus. *In Rossia media.* ⊙.

*103. V. hyrcanica Fisch. et Mey. ind. Petr. 2. p. 53.* floribus axillaribus subgeminis breviter pedunculatis; foliolis 6—9-jugis oblongis v. linearibus emarginatis mucronulatis; vexillo glabriusculo; leguminibus oblongis glabris patentibus sub-6-spermis; sem. subglobosis. V. Biebersteinii C. A. Mey. *In Caucaso.* ⊙. Cor. flavescens.

*104. V. lineata Bieb.* floribus axillaribus solitariis subsessilibus; foliolis lineari-ellipticis pilosis; stipulis notatis, inferioribus inciso-dentatis; calycis tubo glabro, dentibus pilosis; vexillo lineato glabro; leguminibus reflexis hirsutis. *In Tauria.* ⊙.

*105. V. truncatula Fisch.* racemis axillaribus subsessilibus 3—6-floris abbreviatis; foliolis 7—10-jugis ovato-oblongis v. ellipticis truncatis mucronatis; vexillo glabro; dentibus calycis 4 superioribus sursum curvatis 2 supremis brevissimis; leguminibus oblongis glabris deflexis. *In Caucaso.* ♃. Cor. ochroleuca.

*106. V. cinerea Bieb.* pedunc. subbifloris brevibus; foliolis 6—8-jugis oblongis v. oblongo-linearibus retusis villosiusculis; calycibus villosis alis vexillo emarginato mucronato brevioribus carinam superantibus; stylo apice villoso; leguminibus elliptico-oblongis glabris stipitatis. V. biflora C. A. Mey. *In Caucaso.* ⊙.

*107. V. calcarata Desf.* pedunc. 1-floris brevibus; foliolis lineari-lanceolatis obtusis; stipulis furcatis; leguminibus compressis glabris; caule 4-gono decumbente. V. monantha Retz. *In Algeria.* ⊙. Cor. caerulea et venosa.

*108. V. syriaca Weinm.* glabra, pedunc. 1-floris; foliolis 4—5-jugis ovato-oblongis mucronatis; stipulis linearibus integris parvis; leguminibus reflexis 4—5-spermis; caule decumbente. *In Syria.* ⊙.

*109. V. humilis H. et K. nov. gen. t. 581.* pedunc. 1-floris folio brevioribus; foliolis 2—3-jugis lineari-lanceolatis obtusis mucronatis glabris; cirrhis simplicibus; stipulis semisagittatis linearibus acutis; leguminibus lanceolatis. *In Mexico.* ⊙. Cor. rosea.

*110. V. intermedia Viv. fl. lyb. t. 19. f. 1.* foliolis 3—4-jugis obcordatis cuneatis v. linearibus emarginatis mucronulatis; cirrhis obsoletis; calyce 10-nervi basi gibbo; leguminibus pilosis subcompressis. *In Cyrenaica.* ⊙. Cor. purpurea.

*111. V. repens Urv.* diffusa a basi ramosa; floribus axillaribus solitariis subsessilibus; foliolis 6 alternis angustissimis acutis; stipulis parvis; leguminibus compressis glabris 4-spermis. *In ins. Melos.* ♃. Radix repens. Cor. pallida.

*112. V. pimpinelloides Mauri pl. rom.* floribus solitariis subsessilibus;

foliolis profunde crenatis superioribus integerrimis; stipulis subdentatis; calycis dentibus elongatis ciliatis; leguminibus erectis oblongis glabris; seminibus rotundis compressis. *Ad Romam.* ⊙. Cor. purpurea.

*113. V. globosa Retz;* floribus solitariis erectis subsessilibus; foliolis 4—8 pubescentibus in setam desinentibus; stipulis maculatis 4-dentatis; calycis dentibus lineari-lanceolatis ciliatis; leguminibus teretibus glabris; seminibus globosis. *Patria?* ⊙.

*114. V. Michauxii Spr. cat. h. hal.* pedunc. brevissimis; foliolis linearibus truncatis mucronatis; stipulis lanceolatis indivisis; calycis dentibus superioribus brevissimis; leguminibus subtiliter pubescentibus 3—4-spermis. *Patria?* ⊙.

*115. V. linearifolia Hook. in Beech. voy. p. 20.* pilosa; floribus solitariis subsessilibus; foliolis linearibus truncatis 5-jugis; cirrhis simplicibus; stipulis latis semisagittatis basi dentatis; calyce campanulato villoso, dentibus subulatis subaequalibus; leguminibus pilosis. *In Chili.* ⊙.

*116. V. amplicarpa Dorthm. jour. phys. 35. p. 131.* floribus solitariis subsessilibus; foliolis obcordatis mucronatis v. linearibus retusis mucronatis; stipulis dentatis; calycibus cylindricis, segmentis linearibus; leguminibus reticulatis puberulis, caulinis lineari-oblongis inclinatis, radicalibus ovatis compressis. Ger. mag. enc. ann. 6. n. 3. c. fig. *In Gallia austr.* ⊙.

*117. V. pyrenaica Pourr.* floribus solitariis subsessilibus; foliolis obcordatis mucronatis; stipulis semisagittatis integris v. denticulatis; calycis campanulati segmentis lanceolatis patulis; leguminibus oblongo-linearibus reticulatis glabriusculis inclinatis. DC. icon. t. 33. *In Pyrenaeis.* ♃. Cor. purpurea.

*118. V. laevigata Sm. E. B. t. 483.* glaberrima; caule suberecto 4-angulari ramoso; foliolis 8 ellipticolanceolatis rotundatis mucronulatis; calycis segmentis linearibus aequalibus longitudine tubi; leguminibus compressis brevibus lanceolato-oblongis glaberrimis. V. hybrida Huds. *In Anglia.* ♃. Cor. flavescens.

*119. V. ciliaris Smith in Sibth. fl. graec. t. 700.* pedunc. 1-floris longitudine foliorum; foliolis 7-jugis emarginatis; stipulis setaceo-multifidis; cirrhis multifidis. *In Asia. min.* ♃. Cor. pallide caerulea.

*120. V. melanops Smith et Sibth. fl. graec. t. 701.* diffusa; stipulis atro-maculatis; alis depressis incumbentibus; leguminibus solitariis linearibus reflexis glabris. *In Laconia.* ♃. Cor. viridi-flava.

*121. V. bactra Zucc.* caule ancipiti striato; foliolis cuneatis retusis; stipulis dentatis, segmentis superioribus punctatis; leguminibus solitariis subsessilibus. *Patria?* ⊙.

*122. V. cornigera Chaub. in saint Aman. fl. agen. p. 294.* floribus subsessilibus geminis; foliolis linearibus angustissimis villosis; stipulis integris semisagittatis superioribus lanceolatis; vexillo subulato convoluto spirali. *Prope Agen Galliae.* ⊙.

*123. V. canadensis Zucc.* foliolis 7-jugis retusis mucronatis; stipulis superioribus simplicibus, inferioribus ciliato-4-dentatis, leguminibus solitariis v. geminis horizontalibus; seminibus globosis lentiformibus flavescentibus. *In Canada.* ⊙.

*124. V. dubia Schult. obs. p. 149.* floribus geminis; foliolis 6-jugis lineari-lanceolatis truncatis mucronatis ciliatis; stipulis profunde dentatis; calyce striato nervoso pubescente dentibus subulatis; leguminibus glabris teretibus erectis. *Patria?* ⊙.

*125. V. Barbazitae Ten. ann. sc. nat. 13. p. 381.* laete virens; floribus solitariis subsessilibus; foliolis ovalibus oblongisve mucronatis ciliatis leguminibusque pilosiusculis; stipulis integris immaculatis supremis lanceolatis; alis violaceo-maculatis; leguminibus anguste linearibus elongatis erectiusculis; seminibus globosis. *In Italia.* ♃?

*126. V. Consentini Cons. in Atta del Ac. Gioenia 10. p. 100.* foliolis pubescentibus oblongo-linearibus mucronatis obtusis v. emarginatis; stipulis infimis latioribus laciniatis immaculatis superioribus sagittatis subdentatis; leguminibus anguste semilinearibus 1—2 subsessilibus erectis glabris; seminibus compresso-erectis. Guss. fl. sic. t. 390. f. 1. *In Catania.* ♃.

*127. V. laeta Caessati in Friedrichsth. Reise d. Neu-Giechenl. p. 280.*

caule 4-gono; fol. cirrhosis pubescentibus; foliolis rotundis s. ellipticis retusisque mucronatis; stipulis sagittato-lanceolatis dentato-auriculatis; floribus solitariis horizontalibus; calycis dentibus subulatis aequalibus. *In Graecia austr.* ♃. Cor. bicolor vexillo albo alis carinaque purpureis.

*128. V. vestita Boiss. elench. p. 67.* erecta v. adscendens; foliolis 7—8-jugis obovatis v. lanceolatis ut tota planta albido-ciliatis; cirrhis 2—3-fidis; stipulis minimis lineari-sagittatis dentatis supremis indivisis; floribus solitariis magnis glabris; leguminibus pendulis latis 3—4-spermis rufo-adpresso-longe pilosis. Boiss. voy. t. 57. *In Hispania.* ♃?

*129. V. seriocarpa Fenzl pug. 1. no. 4.* adscendens diffusa; floribus axillaribus solitariis; foliolis 5—8-jugis lineari-lanceolatis v. cuneato-linearibus obtusis mucronatis subtus adpresso-pubescentibus; calycis hirsuti dentibus subulatis infimo longissimo; vexillo magno obovato oblongo; legumine pendulo oblongo 4—6-spermo turgido sericeo-villoso piloso. *In Tauro.* ⊙. Cor. lutea.

*130. V. tridentata Bunge en. pl. chin. no. 114.* caule 4-gono laxo; fol. 4-jugis oblongis apice 4-dentatis interjecto mucrone supra glabris subtus pubescentibus; cirrhis ramosis; stipulis inciso-dentatis; pedunc. 2—3-floris folio longioribus; leguminibus pendulis pluri-ovulatis; stylo apice villosissimo. *In China bor.* ♃.

Species dubiae.

*131. V. bipartita Moench;* fol. cirrhiferis; foliolis 5—7 linearibus obtusis acuminatis; stipulis lanceolatis 2-partitis; pedunc. geminis longis; calycis dentibus lanceolatis; leguminibus teretibus glabris 6—8-spermis. *Patria?* ⊙.

*132. V. Bacla Moench;* foliolis oblongis obtusis mucronatis; stipulis semilunatis dentatis; floribus geminis; leguminibus erectis glabris; calyce glabro; seminibus subcompressis olivaceo-coloratis. *Patria?* ⊙.

*133. V. bicolor Willd.* foliolis oblongis obtusis; stipulis subulatis basi 1-dentatis; pedunc. nudis geminis folio brevioribus. *Patria?* ⊙. Cor. albo-purpurea.

*134. V. trifida;* caule sulcato subpubescente; foliolis numerosis anguste oblongis integris obtusis mucronatis pilosis; stipulis inferioribus late trifidis trinerviis pubescentibus, superioribus lanceolatis acuminatis villosis; calyce pedicellisque pubescentibus. V. tridentata Schwein. *Ad Missisippi.* ♃?

---

## 3353. LATHYRUS L. (1737).

a. Pedunculi multiflori.

*1. L. tuberosus L.* pedunc. folio longioribus; foliolis 1-jugis; leguminibus lineari-oblongis glabris reticulato-venosis; seminibus obsolete tuberculatis; calycis dentibus superioribus breviter triangularibus; caule anguloso aptero. Riv. t. 42. B. M. t. 111. Sv. bot. t. 382. *In Europa.* ♃. 1—2-ped. Cor. roseo-punicea.

*2. L. pratensis L.* pedunc. folio longioribus; floribus undique patentibus; foliolis 1-jugis lanceolatis; stipulis sagittatis; leguminibus lineari-oblongis oblique venosis venulis prominulis; seminibus laevibus globosis; calycis dentibus ovario brevioribus lanceolato-subulatis; caulibus angulosis apteris. Sv. bot. t. 49. *In Europa.* ♃. 1—3-ped. Cor. flava.

*3. L. sepium Scop.* pedunc. multifloris folio longioribus; floribus secundis; foliolis 1-jugis; stipulis hastatis hamis fere rectangulis; leguminibus?; calycis dentibus omnibus lanceolato-subulatis, inferiore ovarium aequante; caulibus angulosis apteris. L. pratensis Riv. Fl. dan. t. 527. E. B. t. 670. *In Europa.* ♃. Flores flavi.

*4. L. sylvestris L.* pedunc. multifloris folio longioribus; foliolis 1-jugis anguste lanceolatis; leguminibus oblongo-linearibus glabris; seminibus rugulosis, hilo dimidium semen cingente; caulibus lato-petiolisque anguste alatis. Fl. dan. t. 325. L. platyphyllos Fl. dan. t. 735. *In Europa.* ♃. 1—4-ped. decumbens. Vexillum viridi-carneum venis saturatioribus, alae et carina apice purpurea.

*5. L. latifolius L.* pedunc. multifloris; folio longioribus; foliolis 1-jugis ovali-lanceolatis; leguminibus oblongo-linearibus glabris; seminibus tuberculato-rugosis; hilo vix tertiam

partem seminis cingente; caulibus petiolisque lato-alatis. E. B. t. 1108. Sv. bot. t. 254. *In Europa.* ♃. Cor. rosea. Var. β. *angustifolia* Koch; fol. lineam v. sesquilineam latis L. ensifolius Bardar. L. sylvestris α. ensifolius Rchb. Flores maximi laete persicini.

6. *L. heterophyllus L.* pedunc. multifloris folio longioribus; fol. superioribus 2—3-jugis; leguminibus oblongo-linearibus glabris; seminibus tuberculato-scabris, hilo vix tertiam partem seminis cingente; caulibus petiolisque lato-alatis. L. intermedius Wallr. Sched. *In Europa.* ♃. Cor. amoene persicina.

7. *L. palustris L.* pedunc. multifloris folio longioribus; fol. 2—3-jugis; auricula stipularum lanceolata acuminata; leguminibus lineari-oblongis rectis glabris; seminibus laevibus, hilo quartam seminis partem cingente; caulibus alatis; petiolis apteris anguste marginatis. *In Europa.* ♃. Cor. caerulea.

8. *L. tomentosus Lam.* rufo-tomentosus; pedunc. multifloris approximatis folio longioribus; foliolis 1-jugis lineari-lanceolatis; leguminibus linearibus sericeo-tomentosis; stylo longissimo lineari-spathulato; caule 4-gono striato. The Botanist, no. 206. *In Buenos Ayres.* ♃. Cor. magna purpurea.

9. *L. sericeus Lam.* sericeo-rufo-puberulus; pedunc. multifloris; foliolis 1-jugis linearibus; stipulis angustis semisagittatis longitudine foliorum; cirrhis brevissimis; caulibus caespitosis simplicibus. *In Montevideo.* ♃.

10. *L. pubescens Hook. in Beech. voy. p. 21.* molliter pubescens; pedunc. multifloris folio longioribus; foliolis 1-jugis oblongo-lanceolatis; stipulis ovatis semisagittatis; calyce tubuloso pubescente dentibus lanceolatis; caule alato. B. Mag. t. 3996. *In Chili.* ♃. Cor. rosea.

11. *L. magellanicus Lam.* glaber nigricans; pedunc. 3—4-floris longis; foliolis 1-jugis ovato-oblongis; stipulis latis cordato-sagittatis folio latioribus; cirrhis trifidis; caule ramoso 4-gono non angulato. *Ad fretum Magellanicum.* ♃. Cor. purpureo-caerulea.

12. *L. Hookeri G. Don gen. syst. 2. p. 332.* glaber nigricans; pedunc. 5-floris folio duplo longioribus; foliolis 1-jugis lineari-lanceolatis; stipulis semisagittatis ovatis folio multo brevioribus; calyce campanulato nervoso; caule angulato vix alato. L. sessilifolius Hook in Beech. voy. p. 40. *In Cili.* ♃.

13. *L. peduncularis Poir.* glaberrimus; pedunc. rigidis multifloris striatis longissimis; foliolis 1-jugis mucronatis glabris; stipulis semisagittatis lanceolatis setaceis; caulibus crassis cylindricis striatis alatis. *In Tauria.* ♃. Cor. rosea.

14. *L. nervosus Lam.* pedunc. multifloris; foliolis 1-jugis ovatis acutis nervosis; petiolis brevissimis; cirrhis trifidis; stipulis sagittatis nervosis; leguminibus longis linearibus glabris; caule subsimplici striato. *In Montevideo.* ♃. Cor. purpurea.

15. *L. Armitageanus Cnowl. et Westk. fl. Cab. t. 110.* pedunc. longitudine foliorum; suffruticosus ramosus glaucus; foliolis ovatis sessilibus mucronatis venosis marginibus cartilagineis. *In Amer. austr.* ♄. Cor. caerulea.

16. *L. sessilifolius Tenor.* adscendens simplex; pedunc. trifloris folio longioribus; foliolis 1-jugis lanceolato-linearibus mucronatis; segmentis calycis lanceolatis aequalibus; leguminibus planis polyspermis; radice tuberosa fibrosa. *In Lucania.* ♃. Cor. caerulea.

17. *L. grandiflorus Sims B. M. t. 1938.* pilosus; pedunc. filiformibus folio longioribus 2—5-floris; foliolis 1-jugis ovatis obtusis undulatis; cirrhis brevissimis; stipulis parvis semisagittatis lanceolatis; leguminibus longis linearibus puberulis. Pisum Raf. *In Europ. austr.* ♃. Cor. magna rosea vexillo emarginato.

18. *L. altaicus Ledeb. ic. t. 53.* pedunc. 2—4-floris folio longioribus; foliolis 3—5-jugis; calycis dentibus superioribus brevioribus; leguminibus lineari-oblongis pubescenti-villosis subreticulato-venosis; seminibus laevibus. Gmel. sib. 4. t. 3. *In Sibir. alt.* ♃.

19. *L. rotundifolius Willd.* pedunc. multifloris folio longioribus; petiolis anguste alatis; fol. 1-jugis; stylo versus apicem parce ciliato; leguminibus oblongo-linearibus glabris; caule alato. *In Rossia media.* ♃.

*20. L. pisiformis L.* pedunculis multifloris demum folio longioribus; foliolis sub-4-jugis; petiolo rachique marginatis ciliatis; stipulis infra medium subdentatis; stylo versus apicem intus villoso; leguminibus linearibus demum glabris; seminibus laevibus; caule late alato, ala ciliata. L. venosus Sweet fl. gard. 2. t. 37. Gmel. sib. 4. t. 1. *In Europa, Sibiria et Am. bor.* ♃. Cor. purpurea.

*21. L. californicus Dougl. B. R. t. 1144.* pedunc. multifloris longitudine foliorum; foliolis glaucis 4—5-jugis ovato-oblongis glabris mucronulatis; cirrhis 3-fidis; caule 4-gono glabro; radice repente. *In California.* ♃. Cor. purpurea eleganter venosa.

*22. L. incurvus Roth;* pedunc. multifloris folium subaequantibus; foliolis 5-jugis elliptico-oblongis apice rotundatis v. retusis petiolo rachique marginato puberulis; stylo a medio intus piloso; leguminibus oblongo-linearibus basi angustatis transversim oblique reticulatis; seminibus laevibus; caule alato, ala subciliata. *In Moravia et Sibiria.* ♃.

*23. L. mutabilis Sweet fl. gard. 194.* pedunc. multifloris folio brevioribus; foliolis 3—4-jugis ovatis obtusis glaucescentibus; stipulis semisagittatis ovatis acutis angulato-dentatis; leguminibus convexis angustis punctatis pubescentibus; caule alato; alis ciliato-pubescentibus. *In Sibiria.* ♃. Cor. purpurea amoene venosa.

*24. L. ochroleucus Hook. fl. bor. Am. 1. p. 159.* glaberrimus; pedunc. multifloris longitudine foliorum; foliolis 3—4-jugis latis ovalibus ovatisque; stipulis latis dentatis semicordatis angulis acutis; leguminibus lineari-elongatis acuminatis compressis glaberrimis. L. pisiformis Richards. *In Am. bor.* ♃.

*25. L. maritimus Bigel.* pedunc. 6—10-floris folio brevioribus; foliolis 4—6-jugis ovalibus v. obovatis; stipulis cordato-hastatis; calyce margine piloso, laciniis 2 superioribus triangularibus, inferioribus lanceolatis; leguminibus oblongis demum turgidis subfalcatis. L. venosus Brit. fl. gard. 2. t. 37. L. pisiformis Hook. Pisum maritimum E. B. t. 1047. *In Amer. bor.* ♃. Cor. magna purpurea carina pallidiore.

*26. L. polyphyllus Nutt. mss. ex Torr. et Gray fl. of North Am. 1. p. 274.* glaber; pedunc. 7—10-floris folio brevioribus; foliolis 5—8-jugis ovali-oblongis obtusiusculis; cirrhis brevissimis; stipulis longitudine foliorum semicordatis angulatis basi crenatis; calycis segmentis triangularibus, inferioribus lanceolatis, medio subulato-setaceo longissimo; leguminibus longis planis acuminatis glabris. *In Amer. bor.* ♃. 2-ped. Cor. purpurea.

*27. L. venosus Muhl;* glaber v. subpubescens; pedunc. 8—16-floris folio subbrevioribus; foliolis 5—7-jugis ovato-oblongis v. late obovato-ellipticis obtusis; stipulis angustissimis lanceolatis semisagittatis; calycis segmentis superioribus latissimis brevibus; leguminibus lineari-oblongis compressis; caule reclinato v. erecto acutangulo. L. decaphyllus Hook. B. M. t. 3123. L. multiflorus Nutt. L. pubescens Nutt. *In Amer. bor.* ♃. 2—3-ped. Cor. purpurea.

*28. L. myrtifolius Muhl;* glaber; pedunc. 3—6-floris folio longioribus; foliolis 2—3-jugis ovali-ellipticis v. oblongis utrinque obtusis; stipulis sagittatis ovalibus subintegris; leguminibus oblongo-linearibus compressis glabris. L. stipulaceus. *Le Conte.* ♃. 2—4-ped. Vexillum purpureum alae et carinae albae.

*29. L. vestitus Nutt. mss. l. c.* sericeo-canescens; pedunc. 4—6-floris longitudine foliorum; foliolis 5—7-jugis parvis ellipticis v. ovalibus; cirrhis pinnatis; stipulis late semisagittatis acuminatis subdentatis; leguminibus planis pubescentibus utrinque attenuatis; stylo intus villoso. *Ad Oregon.* ♃. Cor. magna purpurea.

*30. L. strictus Nutt. mss. l. c.* pubescens subrigidus; pedunc. 4-floris folio longioribus; foliolis 2—5-jugis linearibus acutis; cirrhis bifidis; stipulis semicordatis acuminatis serratis; calycis segmentis inferioribus acuminatis. *In California.* ♃.

*31. L. linearis Nutt.* glabriusculus decumbens; pedunc. 3—4-floris folio brevioribus; foliolis 5—6-jugis anguste linearibus obtusiusculis apiculatis rigidis; cirrhis bifidis; stipulis parvis lanceolatis laciniato-dentatis; segmen-

tis calycis triangulari-subulatis; leguminibus utrinque attenuatis; stylo subfiliformi apice villoso. *Ad fl. Platte.* ♃. Cor. magna purpurea.

*32. L. dissitifolius Nutt. mss. l. c.* subpubescens scandens; pedunc. 4—6-floris folio multo brevioribus; foliolis 4—6-jugis anguste linearibus obtusiusculis apiculatis; petiolo crasso canaliculato in cirrhum pinnatifidum desinente; stipulis integris; segmentis calycis breviter obtusiusculis. *Ad fl. Platte.* ♃. Cor. parva pallide purpurea.

*33. L. ornatus Nutt. mss. l. c.* erectus glaber glaucescens; pedunc. 4—8-floris folio multo longioribus; foliolis 3—4-jugis lanceolato-linearibus acutis rigidis venosis; cirrhis subnullis; stipulis lineari-lanceolatis integris; leguminibus utrinque acuminatis 10-floris; stylo superne minute pubescente. L. polymorphus Torr. *Ad fl. Missouri et Platte.* ♃. 1-ped. Cor. maxima purpurea.

*34. L. polymorphus Nutt. gen.* glabriusculus erectus ramosissimus basi sublignosus; pedunc. 3—4-floris folio sublongioribus; foliolis 2—5-jugis elliptico-lanceolatis v. lineari-oblongis glaucescentibus venosis; petiolis seta terminatis; stipulis lanceolatis subfalcatis minute semisagittatis; segmentis calycis lanceolato-subulatis subaequalibus; ramis 4-angularibus. L. decaphyllus Pursh. Vicia stipulacea Pursh. *In Amer. bor.* ♃. Caulis brevis. Cor. maxima purpurea.

*35. L. speciosus G. Don l. c.* glaber; pedunc. multifloris folio longioribus; foliolis 4-jugis lato-ellipticis mucronatis; stipulis magnitudine foliorum; cirrhis simplicibus; calycis segmentis ovato-lanceolatis. *In Mexico.* ♃. Cor. purpureo-caerulea.

*36. L. japonicus Willd.* pedunc. multifloris; foliolis 4-jugis ellipticis acutis; stipulis sagittatis amplexicaulibus; caule acutangulo. L. pisiformis Houtt. pfl. syst. 8. t. 63. f. 1. *In Japonia.* ♃. Cor. purpurea v. rosea.

*37. L. Macraei Hook. in Beech voy. p. 21.* subpilosus; pedunc. multifloris folio longioribus; foliolis 6-jugis ellipticis retusis penninerviis subtus albidis pellucido-punctatis; calycis segmentis inferioribus longissimis subulatis, 2 superioribus brevissimis; stylo lineari apice utrinque piloso. *In Chili.* ♃.

*38. L. littoralis ex Endl. gen.* herbaceus sericeo-villosus erectus ramosus; pedunc. paucifloris; foliolis 2—3-jugis lineari-spathulatis; petiolo folio abortivo terminato; legumine late oblongo compresso olygospermo. Astrophia littoralis Nutt. mss. in Torr. et Gray fl. North Am. 1. p. 278. *Ad Oregon.* ♃. Flores perfecti ignoti.

*39. L. macropus Gill. mss. in Hook. bot. misc. 3. p. 198.* glabriusculus angulatus striatus; pedunculis elongatis multifloris folio 3-plo longioribus; foliolis 1—4-jugis lanceolatis acuminulatis 7-nerviis subtus minute pubescentibus; calyce rachideque dense pubescentibus. *In Chili.* ♃.

*40. L. gladiatus Hook. ic. t. 72.* glaber nigricans angulatus; pedunc. folio duplo longioribus multifloris; foliolis 1-jugis lanceolatis acuminatissimis nervosis; stipulis late lanceolatis, semisagittatis petiolo duplo longioribus; dentibus calycis subulatis. *In Peruvia.* ♃.

*41. L. purpureo-caeruleus Knowl. et Westsc. l. c. t. 88.* suffruticosus; pedunc. 8—10-floris folio longioribus; fol. longe petiolatis; foliolis 1-jugis lanceolatis mucronatis; cirrhis simplicibus; stipulis minutis; caule angulato. *In Amer. trop.* ♃. Cor. purpureo-caerulea.

*42. L. inermis Roch. in Linnaea 12. lit. p. 21.* pedunc. 3—6-floris folia superantibus; foliolis lato-lanceolatis stipulisque ovato-acutis sagittatis nervosis utrinque villosis; petiolis cauleque 4-angulis; calycis segmentis subulato-elongatis ciliatis aequalibus. *In Balkano orientali.* ♃.

*43. L. ovalis Royle ill. p. 200.* pubescens; pedunc. multifloris folio longioribus; foliolis magnis 2—3-jugis ovatis; cirrhis subtrifidis; stipulis semisagittatis folio minoribus; caule 4-gono non alato. *In Himalaya.* ♃. Affinis L. altaico.

*44. L. himalayanus Cambess. in Jacquem. voy. t. 53.* glaber profunde sulcatus; pedunc. multifloris, floribus secundis; foliolis 5—7-jugis ovatis apiculatis subtruncatis; calycis dentibus acutis; leguminibus erectis lineari-lanceolatis glabris. *In Himalaya.* ♃.

45. *L. villosus Trev. Flora 19. p. 437.* adscendens striatus; pedunc. 4—6-floris folio longioribus; foliolis binis ovato-ellipticis utrinque attenuatis acutis parallelo-nervosis; cirrho simplicissimo; stipulis sagittatis integerrimis; dentibus calycis elongatis ciliatis; leguminibus hirsutis. *In Turcia.* ♃. Cor. caerulea.

46. *L. pilosus Cham. in Linnaea 6. p. 548.* pilosus; racemis axillaribus longitudine foliorum; foliolis 2—6-jugis linearibus utrinque obtusiusculis mucronulatis venoso-reticulatis; rachide dilatata; cirrhis simplicibus v. 3-partitis; stipulis semisagittatis integerrimis; calycis dentibus 2 superioribus minutis infimo lineari; caule gracili 4-gono bialato. *In Kamtschatka.* ♃.

47. *L. quadrimarginatus Bory et Chaub. fl. Pelop. t. 27.* glaber; pedunc. sub apice articulatis petiolo 6-plo longioribus; foliolis binis linearibus obtusis; cirrhis simplicissimis; dentibus calycis lanceolato-deltoideis; leguminibus dorso bialatis infra subbimarginatis; caule vix alato. *In Peloponeso.* ♃.

48. *L. macrostachys Vog. in Linnaea 13. p. 23.* subglaber; pedunc. 10-floris folio duplo longioribus; foliolis lineari-lanceolatis elongatis acutis mucronatis; cirrho elongato ramoso; stipulis lato-sagittatis; caule angulato alato. *In Brasilia.* ♃.

49. *L. nitens Vog. l. c. p. 25.* sericeus; pedunc. multifloris folio longioribus; foliolis 1—2-jugis lanceolato-oblongis subcoriaceis mucronulatis; stipulis oblique lanceolatis petiolo sublongioribus; caule suberecto ramoso 4-angulo. *In Brasilia.* ♃.

50. *L. debilis Vog. l. c.* sericeo-pubescens; pedunc. 3—6-floris folium superantibus; foliolis angusto-linearibus mucronato-acutis; cirrho simplici; stipulis semisagittatis petiolum superantibus; caulibus simplicibus debilibus suberectis quadrangularibus subalatis. *In Brasilia.* ♃.

51. *L. acutifolius Vog. l. c.* pedunc. elongato multifloro; foliolis 1—2-jugis elliptico-lanceolatis mucronato-acutis; cirrho subsimplici; stipulis semisagittatis petiolum subsuperantibus; caule ramoso 4-angulo anguste alato superne sericeo-tomentoso. *In Brasilia.* ♃.

52. *L. linearifolius Vog. l. c. p. 28.* pedunculo elongato multifloro; foliolis elongato-linearibus longe acutis nitide pubescentibus; cirrho simplici; stipulis lanceolato-semisagittatis petiolo subbrevioribus; legumine lineari pubescente; caule 4-angulo striato glabriusculo. *In Brasilia.* ♃.

53. *L. petiolaris Vog. l. c. p. 29.* pubescens; pedunc. elongatis multifloris; foliolis lato-ellipticis obtusiusculis mucronatis; cirrho rigido ramoso; stipulis ovatis semihastatis; legumine lineari coriaceo dense pubescente; caule petiolisque striatis. *In Brasilia.* ♃.

54. *L. elegans Vog. l. c. p. 30.* glaber; pedunc. subcompresso multifloro cirrhum aequante; foliolis elliptico-oblongis rigide membranaceis acutis; cirrho ramoso elongato; dentibus calycis tubum vix aequantibus; caule trigono striato. *In Brasilia.* ♃.

55. *L. trigonus Vog. l. c. p. 31.* glaber; pedunculo subcompresso multifloro cirrhum aequante; foliolis elliptico-oblongis rigide membranaceis; cirrho ramoso elongato; dentibus calycis inferioribus tubum superantibus; legumine lineari glaberrimo; caule 3-gono striato. *In Brasilia.* ♃.

56. *L. Parreiszii Presl diss. de Orobella p. 30.* perennis; pedunc. multifloris folio longioribus; foliolis 3—4-jugis oblongis obtusis mucronatis glaucis subtus pubescentibus; cirrhis 2—3-fidis; stipulis integris; pedicellis calycem glabrum aequantibus; leguminibus lineari-lanceolatis glaberrimis polyspermis. *In Tauro.* ♃.

57. *L. diffusus G. Don l. c.* glaber; racemis secundis folio brevioribus; foliolis numerosis lanceolatis v. elliptico-lanceolatis retusis mucronatis; stipulis parvis semisagittatis bidentatis; calycis segmentis latis brevibus, inferioribus elongatis pubescentibus; caule sulcato. Orobus diffusus Nutt. *In Amer. bor.* ♃. Cor. magna purpureo-caerulea.

b. Pedunculi 1-flori.

58. *L. Aphaca L.* pedunc. 1-floris; petiolis filiformibus aphyllis cirrho terminatis; stipulis maximis ovatis basi auriculato-sagittatis. Mill. ic. t. 43. E. B. t. 1167. L. segetum Lam. *In Europa.* ⊙. Flos parvus luteus.

*59. L. Nissolia L.* pedunc. 1—2-floris; petiolis foliiformibus lanceolatis cirrho destitutis; stipulis subulatis basi semihastatis. E. B. t. 112. *Inter segetes Europ.* ⊙. Cor. rosea.

*60. L. Ochrus DC.* pedunc. unifloris folio brevioribus; petiolis lato-alatis lanceolatis ellipticisve decurrentibus, inferioribus aphyllis superioribus foliigeris; foliolis 1—2-jugis; leguminibus lato-oblongis compressis reticulato-venosis glabris 4—8-spermis ad marginem superiorem bialatis; seminibus subangulatis. Pisum Ochrus L. Schk. t. 200. Ochrus pallida Pers. *In Europa.* ⊙. Corolla ochroleuca.

*61. L. inconspicuus L.* pedunc. 1-floris petiolo brevioribus basi articulatis exaristatis minute bracteolatis; foliolis 1-jugis; ovario sericeo-villoso; leguminibus elongatis 8—10-spermis turgidis puberulis venoso-striatis; seminibus ovalibus utrinque truncato-obtusis laevibus. Jacq. h. vind. t. 86. L. minor Riv. t. 46. *In Europa.* ⊙. Cor. lilacina.

*62. L. stans Vis.* pedunc. 1-floris petiolo brevioribus basi articulatis exaristatis minute bracteolatis; foliolis 1-jugis; ovario glabro glanduloso-punctato; leguminibus elongatis linearibus 8—10-spermis turgidis glabris striato-venosis; seminibus globosis laevibus; hilo subrotundo. *In Fiume.* ⊙.

*63. L. sphaericus Retz;* pedunc. 1-floris petiolo brevioribus basi articulatis aristatisque; foliolis 1-jugis; ovario glabro; leguminibus elongatis linearibus 8—10-spermis turgidis glabris nervoso-striatis; seminibus globosis laevibus; hilo oblongo-ovali. DC. ic. t. 32. Orobus coccineus Lodd. b. Cab. t. 883. *In Europa.* ⊙. Cor. subcoccinea.

*64. L. Cicera L.* pedunc. 1-floris folio brevioribus superne articulatis; petiolis anguste alatis linearibus; foliolis 1-jugis; leguminibus oblongis compressis reticulato-venosis glabris sub-4-spermis margine superiore recto anguste bialato; seminibus angulatis laevibus. *In Europa.* ⊙. Cor. rubra. Sem. rubicunda.

*65. L. sativus L.* pedunc. 1-floris folio brevioribus superne articulatis; petiolis anguste alatis linearibus; foliolis 1-jugis; leguminibus elliptico-oblongis plano-compressis reticulato-venosis glabris sub-4-spermis, margine superiore curvato bialato; seminibus angulatis laevibus. B. M. t. 115. Gaert. t. 152. *In Europa.* ⊙. Cor. caerulea rosea et alba. Sem. testacea fusco-maculata.

*66. L. setifolius L.* pedunc. 1-floris folio brevioribus superne articulatis; foliolis 1-jugis; leguminibus oblongis plano-compressis reticulato-venosis glabris 2—3-spermis; seminibus globosis tuberculato-scabris. Riv. t. 46. *In Europa.* ⊙. Corolla rosea.

*67. L. annuus L.* pedunc. 1—2-floris folio brevioribus; foliolis 1-jugis; leguminibus lineari-oblongis compressis reticulato-venosis glabris 6-spermis; seminibus globosis tuberculato-scabris. Buxb. cent. 3. t. 42. f. 2. L. hispanicus Riv. t. 44. *In Europa.* ⊙. Cor. flava.

*68. L. angulatus L.* pedunc. 1-floris folio longioribus apice articulatis aristatisque; foliolis 1-jugis; leguminibus anguste linearibus laevibus aveniis glabris sub-10-spermis; seminibus cubicis tuberculato-scrabris. Buxb. cent. 3. t. 42. f. 1. *In Europa.* ⊙. Cor. rubro-caerulea. Sem. cinerea.

*69. A. hirsutus L.* pedunc. bifloris folio longioribus; foliolis 1-jugis; leguminibus lineari-oblongis hirsutis, pilis basi bulbosis; seminibus globosis tuberculato-scabris. E. B. t. 1255. Roch. bann. t. 46. f. 34. Riv. t. 41. *In Europa.* ⊙. Cor. roseo-lilacina.

*70. L. odoratus L.* pedunc. 1-floris; foliolis bijugis ovato-oblongis; leguminibus hirsutis. Bot. M. t. 160. *In Sicilia.* ⊙. Cor. magna violacea alis caerulescentibus v. alba v. rosea.

*71. L. ciliatus Guss. pl. rar. t. 49.* pedunc. 1-floris ultra medium articulatis petiolo brevioribus; foliolis 2—3-jugis cuneiformi-obovatis retusis mucronatis ciliatis v. linearibus elongatis acutis; petiolis setula terminatis; leguminibus linearibus compressis annuis 4—5-spermis. *In Calabria.* ⊙. Cor. vexillo viridi purpureo-venoso. Carina et alae flavescentes.

*72. L. erythrinus Presl fl. sic. p. 23.* glaber; pedunc. 1-floris stipula duplo longioribus; foliolis 1-jugis lineari-lanceolatis; cirrhis 2—3-fidis; stipulis semisagittato-lanceolatis petiolo longioribus; bracteolis setaceis; leguminibus oblongo-lanceolatis reticulatis. *In Sicilia.* ⊙.

*73. L. leptophyllus Bieb.* pedunc. 1-floris brevissime aristatis, floriferis brevibus; fructiferis folio longioribus; foliolis 1-jugis; leguminibus lineari-oblongis compressis glabris; seminibus globosis tuberculato-scabris. *In Caucaso.* ⊙.

*74. L. amphicarpus L.* pedunc. 1-floris folio longioribus; foliolis lanceolatis; cirrhis simplicibus; stipulis semisagittatis 1-dentatis; leguminibus ovatis bialatis subcompressis 2-spermis; caule diffuso alato. Moris. sect. 2. t. 25. f. 1. Sweet fl. gard. t. 236. *In Syria.* ⊙. Cor. rosea caeruleo-tincta.

*75. L. amoenus Fenzl pug. 1. no.* 3. glaberrimus; pedunc. 1-floris; foliolis 1-jugis oblongo-lanceolatis mucronatis 7-nerviis; cirrhis 3-fidis; stipulis inferioribus latissimis; bracteola minima setacea; vexillo amplo calyce plus duplo exserto; legumine ensiformi 5—8-spermo; caule diffuso 4-gono-bialato. *In Syria.* ⊙.

*76. L. clymenoides DC.* glabriusculus; foliolis 2-jugis lineari-lanceolatis mucronatis; stipulis semisagittatis lanceolatis petiolo multo brevioribus; pedunc. 1-floris filiformibus folio brevioribus; calycis segmentis lanceolatis; legumine lanceolato; caule alato. *In Mauritio.* ⊙. Cor. purpurea.

*77. L. cirrhosus Seringe;* glabriusculus; pedunc. folio longioribus; foliolis 2—3-jugis ellipticis mucronatis reticulato-venosis; petiolo alato; cirrhis ramosissimis; stipulis semisagittatis linearibus acutis; leguminibus oblongis tenuiter reticulatis; stylo arcuato; caulibus 4-gonis alatis. *In Pyrenaeis.* ⊙.

*78. L. siculus Steud.* pedunc. 1-floris bracteatis medio articulatis stipulis longioribus; foliolis 2-jugis linearibus; stipulis semisagittatis; leguminibus lanceolatis L. purpureus Presl del. prag. *In Calabria.* ⊙. Cor. purpurea.

*79. L. Clymenum L.* pedunc. 1—6-floris longitudine florum; foliolis lineari-lanceolatis; petiolis inferioribus aphyllis; stipulis semisagittatis linearibus; leguminibus oblongis compressis tenuiter reticulatis, sutura seminifera tumida; seminibus compressis variegatis; caule 4-gono alato. *In Europa austr.* ⊙.

*80. L. articulatus L.* pedunc. 1—3-floris longitudine foliorum; foliis linearibus acuminatis; stipulis lanceolatis semisagittatis; leguminibus subturgidis tenuiter reticulatis; seminibus compressis purpureis subvelutinis; caule 4-gono alato. Gaertn. t. 152. f. 2. B. M. t. 253. Mill. f. 96. L. auriculatus Bertol. *In Europa.* ⊙. Vexillum amoene rubrum, alae et carina albae.

*81. L. tenuifolius Desf.* pedunc. 2-floris folio longioribus; petiolis inferioribus aphyllis linearibus acutis; foliolis superiorum linearibus; stipulis superioribus magnis semisagittatis; leguminibus oblongis compressis glabris; caule simplici 4-gono alato. *In Algeria.* ⊙. Cor. caerulescens.

*82. L. purpureus Desf. cor. t. 61.* pedunc. 1-floris folio brevioribus; foliolis 4—6 ovato-lanceolatis; petiolis inferioribus aphyllis lanceolatis; stipulis lanceolatis semisagittatis; caule petiolisque alatis. L. alatus Ten. Sibth. fl. graec. t. 697. L. cornutus Spr. L. spurius Willd. L. tenuifolius Lois. *In Italia et Graecia.* ⊙.

*83. L. pusillus Ell. sk. 2. p. 223.* glaber; pedunc. elongatis 1—2-floris; foliolis lineari-lanceolatis acutis mucronulatis; stipulis semisagittatis falcatis; cirrhis ramosis; calycis segmentis subulato-setaceis; legumine elongato subfalcato 10—15-spermo; caule ramoso alato. *In Carolina.* ⊙.

*84. L. Engelmanni Bischof in Linnaea 14. lit. p. 132.* pedunc. 1—2-floris; foliolis 1-jugis oblongis mucronatis; cirrhis 3—5-fidis; stipulis ovatis inaequaliter sagittatis ciliatis; leguminibus teretiusculis polyspermis; leguminibus globosis ruguloso-exsculptis; caule basi triquetro superne 4-alato. *In Arkansas.* ⊙. Cor. lilacina. Sem. dilute cinerea atroviolaceo-punctata.

*85. L. crassipes Gill. in Hook. bot. misc. 3. p. 199.* glaber; pedunc. tumidis petiolo 2—3-plo longioribus apice articulatis bifloris; pedicellis brevissimis; foliolis 1-jugis lineari-lanceolatis mucronatis; cirrhis 3-fidis; stipulis semisagittatis integerrimis; leguminibus immaturis linearibus 15—18-spermis glabris nervosis reticulatis sutura ventricali carinata; caule diffuso alato. *In Chili.* ⊙.

*86. L. mexicanus Schlecht. in Linnaea 12. litt. p. 85.* glaucescens; pedunc. 1-floris folio longioribus; foliolis lineari-lanceolatis oblongisve obtusis mucronatis 3-nerviis; cirrhis diphyllis; leguminibus compressis polyspermis. *In Mexico.* ⊙.

*87. L. Ochrus DC.* pedunc. 1-floris; petiolis alatis aphyllis v. diphyllis cirrhiferis; stipulis ovatis; caule prostrato 4-gono alato. Ochrus pallida Pers. Tournef. inst. t. 219. *In Europa.* ⊙. Cor. pallide lutea.

*88. L. stipularis Presl diss. de Orobella p. 30.* glaberrimus; pedunc. 1-floris stipulis ovato-acuminatis latis longioribus sub apice bibracteolatis; foliolis lanceolatis mucronatis; cirrhis trifidis; leguminibus linearibus; caule flexuoso subalato. *In Peruvia.* ⊙. Affinis L. sessilifolio Hook. et Arn.

*89. L. Berteroanus Colla:* villosiusculus; pedunc. 1-floris folio longioribus; foliolis 1-jugis lineari-lanceolatis acutis integerrimis; stipulis semisagittatis late lanceolatis nervosis acutis; cirrhis subramosis; leguminibus compressis reticulatis glabris; caule debili sub-4-gono. *In Chili.* ⊙. Cor. caerulea.

*90. L. montevidensis Vog. in Linnaea 13. p. 22.* glabriusculus; pedunc. subnullis; foliolis oblongo-linearibus; cirrhis subtrifidis; stipulis sagittato-lanceolatis petiolo longioribus; leguminibus linearibus glabris; caule diffuso. *In Montevideo.* ⊙.

Species dubiae.

*91. L. longepedunculatus Ledeb. h. Dorp. 1824.* pedunc. 1-floris folia excedentibus; folioliis linearibus; cirrhis 3-fidis; leguminibus cylindricis enerviis; seminibus angulatis. *Patria?* ⊙.

*92. L. americanus Mill.* pedunc. 2-floris; fol. simplicibus cuneiformibus subtus venosis; caulibus procumbentibus. *In Amer. bor.* ♃.

*93. L. parisiensis Mill.* pedunc. 1-floris; foliolis multijugis; stipulis lanceolatis. *Patria?* ⊙.

*94. L. erectus Lag.* pedunc. cirrhosis 1-floris brevibus; fol. linearibus; leguminibus linearibus polyspermis. *In Hispania.* ⊙.

---

## 3354. OROBUS L. (1737).

*a. Folia 1-juga; foliola ovata v. linearia.*

*1. O. hirsutus L.* foliolis ovatis v. ovato-oblongis acutis integerrimis multinerviis; stipulis semisagittatis ovato-lanceolatis; pedunc. paucifloris folio longioribus; dentibus calycis lanceolatis pilosis corollam dimidio superantibus; leguminibus compressis hirsutis. O. laxiflorus Desf. cor. t. 62. Ann. mus. 12. t. 6. Buxb. cent. 3. t. 41. *In Caucaso et Candia.* ♃. Cor. violacea.

*2. O. formosus Stev. act. soc. Linn. Lond. 9. t. 36.* glaberrimus; foliolis suborbiculato-ovatis subcordatis mucronulatis venosis; stipulis minimis semi-cordato-sagittatis acutis denticulatis; pedunc. 1-floris folio longioribus; calyce corolla multo breviore; leguminibus lanceolatis glabris. *In Caucaso.* ♃. Cor. amoene purpurea.

*3. O. roseus Ledeb. fl. ross. 1. p. 687.* glaberrimus; foliolis suborbiculato-ellipticis v. elliptico-oblongis mucronulatis reticulato-venosis subtus glaucescentibus; stipulis parvis semisagittatis lanceolato-linearibus subulatis integerrimis, lacinia inferiore brevissima; pedunc. subbifloris demum folio longioribus; leguminibus oblongo-linearibus puberulis. *In Caucaso.* ♃.

*4. O. lathyroides L.* glaber; foliolis ovatis v. oblongo-ellipticis mucronatis tenuissime denticulatis reticulato-venosis; stipulis semi-cordato-sagittatis basi subdentatis; pedunc. multifloris folium superantibus; dentibus calycis abbreviatis tubo brevioribus; leguminibus compressis glabris; seminibus globosis. Amm. ruth. t. 7. f. 2. *In Sibiria.* ♃. Cor. amoene caerulea.

*5. O. sessiliflorus Smith in Rees cycl. vol. 25.* radice repente ramosa; caule indiviso angulato non alato; foliolis angustis linearibus sessilibus; stipulis angustissimis semisagittatis integris; racemo paucifloro. *Patria ignota.* ♃. Cor. purpurea.

*6. O. Fischeri Sweet fl. gard. t. 289.* caule 4-gono subsimplici glabriusculo; foliolis linearibus obtusiusculis mucronulatis longitudinaliter ve-

nosis subtus subsericeis; stipulis linearibus acutis subdentatis sericeo-ciliatis basi 1-auriculatis; racemis pedunculatis multifloris secundis; leguminibus reticulato-venosis 6—7-spermis; seminibus subrotundis fuscis. O. atropurpureus Fisch. Orobella vicioides Presl diss. de Orob. t. 8. *Patria?* ♃.

*7. O. quadrangulus Spr.* caule simplici quadrangulari; foliolis 1-jugis linearibus glabris; stipulis semisagittatis setaceis; pedunc. multifloris; floribus secundis. *In Sicilia.* ♃.

*8. O. linifolius Wender. in Linnaea 5. lit. p. 55.* fol. conjugato-lineraribus glabris nervosis; racemis pedunculatis axillaribus multifloris; floribus secundis; caule obsolete 4-gono ramoso. *Patria?* ♃. Cor. atropurpurea.

*b. Folia multijuga; foliola lata. Stipulae folio multo minores.*

*9. O. vernus L.* foliolis 2—3-jugis ovato-oblongis acuminatis margine pilosiusculis nervoso-venosis; pedunc. multifloris demum folia aequantibus; dentibus calycis superioribus abbreviatis, infimo longiore tubum subaequante; corolla calyce duplo longiore; leguminibus subcompressis; sem. elliptico-subglobosis. Fl. dan. t. 1226. B. M. t. 521. Sturm 7. *In Europa et Asia min.* ♃. Cor. amoene purpurea demum caerulescens.

*10. O. venosus Willd.* foliolis sub-3-jugis oblongo-linearibus v. elliptico-oblongis acuminatis margine pilosiusculis venosis enerviis; pedunc. 8—10-floris folium demum aequantibus v. superantibus; dentibus calycis supremis brevissimis, infimo longiore. Gmel. sib. 4. t. 5. f. sinistra. *In Sibiria.* ♃. Cor. caerulea purpureo-venosa.

*11. O. alpestris Waldst. et Kit. t. 126.* foliolis 3-jugis oblongo-lanceolatis acuminato-mucronatis nervoso-venosis margine tenuissime serrulatis; rachi dilatato-marginata; pedunc. 3—5-floris folium subaequantibus; corolla calyce triplo breviore; leguminibus compressiusculis; seminibus glabriusculis globosis. *In Hungaria et Sibiria.* ♃. Cor. purpurea vexillo venoso.

*12. O. luteus L.* puberulus v. glaber; foliolis sub-4-jugis ovato-ellipticis mucronatis venosis margine planis subtus glaucis; stipulis semisagittato-ovatis basi subdentatis; pedunc. multifloris folium superantibus; carina alis paulo longiore; ovario sessili. B. Cab. t. 783. Sweet fl. Gard. 3. t. 115. Mill. ic. t. 193. f. 1. Gmel. sib. 4. t. 4. O. laevigatus W. et K. hung. t. 243. *In Europa et Sibiria.* ♃. Cor. aurantiaco-lutea.

*13. O. Tournefortii Lapeyr. in mem. mus. 2. t. 10.* glaber; caule 4-angulari simplici; foliolis 4-jugis ellipticis lanceolatisque parallelo-nervosis; stipulis magnis rotundis amplexicaulibus undulatis; pedunc. multifloris folio sublongioribus; calycis segmentis linearibus; legumine lineari plano. *In Pyrenaeis.* ♃. Cor. purpurea.

*14. O. transylvanicus Spr.* caule villoso; foliolis 4-jugis oblongis obtusis mucronatis ciliatis; stipulis latis semisagittatis integerrimis; pedunc. axillaribus paucifloris; dentibus calycis superioribus brevissimis. O. laevigatus Bung. *In Transsylvania.* ♃.

*15. O. aurantius Stev.* pilosus; foliolis 3—6-jugis ovatis acutis venosis margine planis subtus pallidioribus; stipulis ovato-cordatis; pedunc. multifloris folio longioribus; calycis dente infimo elongato carina longiore; ovario stipitato; stipite calycem superante. Lathyrus C. Koch. *In Caucaso.* ♃.

*16. O. croceus Desf. cor. t. 63. ann. mus. 12. t. 9.* pilosus; caule simplici angulato; foliolis 3-jugis ovatis obtusis floralibus deflexis; stipulis ovatis inaequalibus; pedunc. multifloris longitudine foliorum; calycis dentibus subaequalibus. *In Cappadocia.* ♃. Cor. cuprea.

*17. O. sylvaticus L.* foliolis multijugis ovato-lanceolatis cauleque ramoso acutangulo decumbente villosis; stipulis semisagittatis. E. B. t. 518. Hook. lond. t. 8. V. cassubica Fl. dan. t. 98. *In Anglia et Transsylvania.* ♃. Cor. violacea.

*18. O. ochroleucus W. et K. hung. t. 118.* caule ramoso adscendente villoso, foliolis villosis 10-jugis ovato-lanceolatis obtusis; stipulis ovatis linearibusque; pedunc. multifloris folio brevioribus, calycis dentibus inaequalibus brevioribus; leguminibus com-

pressis sessilibus. *In Hungaria.* ♃. Cor. ochroleuca.

*19. O. niger L.* foliolis 5—6-jugis ovali-lanceolatis mucronatis tenuibus; stipulis lineari-cuspidatis; pedunc. folio longioribus; leguminis acumine recto; seminibus globosis badiis; caule erecto. Fl. dan. t. 1170. Gaertn. t. 151. *In Europa.* ♃. 2—3-ped. siccando nigrescit. Cor. purpurea.

*20. O. humilis Sering.* caule simplici striato; foliolis 3-jugis ovatis mucronulatis nervis divergentibus; stipulis semihastatis; pedunc. paucifloris longitudine foliorum. *In Dahuria.* ♃.

*21. O. Jordani Ten. fl. neap.* radice tuberoso-fasciculata; foliolis 3—4-jugis oblongo-lanceolatis cuspidatis; stipulis semisagittatis subulatis; pedunc. 4—6-floris folio duplo-longioribus. *In Lucania.* ♃. Cor. caerulea.

*22. O. tuberosus L.* caule subramoso alato; foliolis 3—4-jugis subtus canescentibus lanceolatis cuspidatis; stipulis semisagittatis integris; racemis 4—5-floris; calycis dentibus lineari-lanceolatis. E. B. t. 1153. Fl. dan. t. 781. Sturm, 21. O. tenuifolius Roth. *In Europa.* ♃. Cor. caesio-rosea.

*23. O. divaricatus Lapeyr. in mem. mus. 2. t. 2.* caule ramoso divaricato medio alato; foliolis 2—3-jugis elliptico-lanceolatis obtusis mucronatis; stipulis inferioribus acutis integris, superioribus basi argute dentatis; pedunculis paucifloris; calycis dente infimo longiore. *In Pyrenaeis.* ♃. Cor. purpurea.

*24. P. erectus Poir.* caule ramoso; foliolis 4—6-jugis oblongo-ellipticis glabris mucronatis; stipulis semisagittatis acutis; pedunc. villosis 4—6-floris. *Patria?* ♃.

*25. O. intermedius Ledeb. ic. fl. ross. t. 484.* subpilosus; caule simplici aptero; foliolis 4-jugis anguste oblongis acuminato-mucronatis nervosis; stipulis semisagittatis basi subdentatis; pedunc. 4—8-floris folio sesquilongioribus; dentibus calycis 2 superioribus brevioribus conniventibus. *In Sibir. alt.* ♃.

*26. O. subvillosus Ledeb. ic. fl. ross. t. 483.* pubescenti-villosus subincanus; radice fibrosa; caule inferne ramoso; foliolis 5—9 oblongo-linearibus acuminato-mucronatis; stipulis semilunatis subdentatisve radiatim inciso-dentatis; pedunc. 2—3-floris folio duplo longioribus; dentibus calycis 2 superioribus curvatis. *In Sibir. alt.* ♃.

*27. O. viciaeformis Lag.* foliolis oblongis obtusiusculis; stipulis bifidis substipitatis; pedunc. 1—7-floris; leguminibus lanceolatis glabris. *In Hispania.* ♃. Cor. pallide caerulea.

*28. O. Piscidia Spr.* foliolis cuneatis retusis; stipulis subulatis; pedunc. racemosis paucifloris folio longioribus. Vicia Forst. *In Nov. Caledonia.* ♃.

*29. O. venetus Mill.* foliolis 2—3-jugis late ovatis acuminatis; stipulis ovato-semisagittatis integerrimis; dentibus calycis setaceis; racemis multifloris. O. variegatus Ten. neap. t. 68. B. Cab. 1168. O. serotinus Presl. O. multiflorus Sieb. O. rigidus Lang. *In Italia.* ♃. Vexillum carneum carina et alae carneo-caerulescentes.

*c. Foliola multijuga angustissima.*

*30. O. varius Soland. in B. M. t. 675.* caule simplici angulato; foliolis 3—4-jugis lineari-lanceolatis mucronatis; stipulis semisagittatis; pedunc. multifloris folio longioribus; calycis dentibus lanceolatis inaequalibus; stylo subfiliformi. *In Italia.* ♃. Vexillum roseum alae et carina flavescentes.

*31. O. canescens L.* pubescens; radice ramosa; caule erecto angulato; fol. brevissimis petiolatis 1—4-jugis; foliolis oblongo-linearibus acuminato-mucronatis; stipulis semisagittatis angustioribus; pedunculis multifloris folio longioribus; dentibus calycis ovato-lanceolatis; stylo spathulato-dilatato. O. pallescens Bieb. Lathyrus C. Koch. *In Rossia media.* ♃.

*32. O. ensifolius Lapeyr. in mem. mus. 2. t. 12.* caule tereti striato; foliolis 2—3-jugis ensiformibus acutis erectis nervosis confertis; stipulis semisagittatis acutis; pedunc. multifloris folio duplo longioribus; calycis dentibus ovatis acutis, inferioribus longioribus; alis et carina coadunatis. *In Pyrenaeis.* ♃. Cor. alba.

*33. O. albus L.* tuberibus radicis oblongis fasciculatis caudatis; caule

glabro simplici; foliolis lineari-lanceolatis cuspidatis nervosis; petiolo aristato cirrhoso; stipulis semisagittatis integerrimis. Sweet fl. gard. t. 22. O. austriacus Crutz. austr. t. 1. f. 1. O. pannonicus Jacq. austr. t. 39. O. lacteus Bieb. *In Europa.* ♃. Cor. alba roseo tincta.

*34. O. Gmelini Weinm. Tambow. no. 102.* caule simplicissimo subangulato-sulcato; foliolis lineari-ensiformibus acutis nervosis; stipulis semisagittatis lineari-lanceolatis integerrimis; pedunc. elongatis folio multo longioribus; dentibus calycis inaequalibus lanceolatis acutis. Gmel. sib. 4. t. 5. f. dextra. *In Rossia media.* ♃.

*36. O. cyaneus Stev.* caule simplici angulato; foliolis bijugis oblongo-linearibus subulatis approximatis; stipulis semisagittatis lanceolato-linearibus subulatis petiolum pluries superante; petalorum unguibus calycem superantibus. Lathyrus C. Koch. *In Caucaso.* ♃.

*37. O. sessilifolius Sibth. et Sm. fl. graec. t. 692.* caule simplici angulato; foliolis bijugis oblongo-linearibus subulatis approximatis; stipulis semisagittatis lanceolato-linearibus; dentibus calycis subaequalibus; petalorum unguibus calycem aequantibus. O. digitatus Bieb. *In Tauria.* ♃.

*38. O. Pluckenetii Lapeyr.* caule simplici tereti; foliolis 2—3-jugis ovatis nervosis mucronatis subtus glaucis; stipulis semisagittatis linearibus; pedunc. 1—2-floris; dentibus calycis triangularibus infimo longiore; stylo geniculato. O. pyrenaeus L. Pluckn. t. 200. *In Pyrenaeis.* ♃. Cor. pallide purpurea.

*39. O. atropurpureus Desf. fl. atl. t. 196.* caule simplici ramoso striato v. angulato; foliolis 3-jugis linearibus acutis; stipulis semisagittatis angustissimis; pedunc. multifloris folio longioribus; floribus secundis cernuis; dentibus calycis obtusis brevissimis; stylo filiformi stigmate globoso coronato; leguminibus compressis ellipticis irregulariter reticulato-venosis. O. siculus Raf. O. Rafinesquii Presl. *In Afr. bor. et Sicilia.* ♃.

*40. O. saxatilis Vent. h. cels. t. 94.* caule simplici-debili; foliolis 2-jugis linearibus; stipulis parvis semisagittatis; pedunc. 1-floris folio multo brevioribus articulatis bracteolatis; calycis segmentis, lanceolatis; leguminibus subcylindricis cinereis. *In Galloprovincia.* ⊙.

*41. O.? dispar Nutt. gen.* foliolis 6—8-jugis linearibus obtusis; stipulis simplicibus ovatis; racemis sessilibus geminis ternisque; calycis dente superiore profundiore et latiore; leguminibus glabris. *In Amer. bor.* ♃.

---

*42. O. procumbens Mill.* caule procumbente; foliolis 5-jugis tomentosis. *In Mexico.* ♃. Cor. amoene caerulea.

*43. O.? coccineus Mill.* caule procumbente; floribus axillaribus terminalibusque; fol. abrupte pinnatis; foliolis linearibus villosis. B. Cab. t. 883. *In Mexico.* ♃.

*44. O. argenteus Mill.* caule erecto tomentoso; foliolis oblongo-ovatis subtus sericeis; floribus spicatis. *In Mexico.* ♃.

*45. O. americanus Mill.* caule ramosissimo frutescente; foliolis 5—6-jugis lineari-lanceolatis subtus tomentosis; leguminibus compressis glabris. *In Jamaica.* ♃. Cor. pallide purpurea.

---

### 3355. SCORPIURUS L. (1737).

*1. S. laevigata Sibth. et Sm. fl. graec. t. 718.* leguminibus glabris, costis inermibus. *In ins. Archipelagi Europ.* ⊙. Pedunc. 2-flori. Flores lutei.

*2. S. muricata L.* leguminibus glabris, costis dorsalibus echinatis lateralibus enervibus. Moris. sect. 2. t. 11. f. 4. *In reg. mediterranea.* ⊙. Pedunc. 2-flori. Cor. lutea.

*3. S. sulcata L.* leguminibus glabris, costis interioribus laevibus 4 exterioribus aculeis apice hamatis rigidis munitis. Desf. atl. t. 4? Gaertn. t. 155. *In reg. mediterranea.* ⊙. Pedunc. 3-flori. Cor. lutea.

*4. S. subvillosa L.* leguminibus glabris costis confertim echinatis junioribus subvillosis. Schr. t. 208. Moris. t. 11. f. 2. *In Europa.* ⊙. Pedunc. sub-4-flori. Cor. flava.

*5. S. acutifolia Viv. fl. lyb. t. 19. f. 4.* leguminibus breve pilosis, costis interioribus nudis exterioribus 6—8 aculeos rigidulos brevissimos confertos gerentibus. *In arenosis Lybiae.* ⊙.

6. *S. vermiculata L.* leguminis muricationibus oblongo-peltatis approximatis; pedunc. 1-floris. Moris. sect. 2. t. 11. f. 3. Gaertn. t. 155. *In reg. Mediterranea.* ⊙. Cor. flava.

7. *S. purpurea Desf.* caule foliisque hirsutis; pedunc. 1-floris; leguminibus brevissime muricatis. *In Algeria.* ⊙. Cor. purpurea.

---

### 3356. *CORONILLA L. (1737).*

a. Legumen teretiusculum. Corollae ungues longe exsertae.

1. *C. Emerus L.* fruticosa; foliolis obovatis septenis; pedunc. sub-3-floris; lomentis striatis. Curt. mag. t. 445. Guimp. t. 134. Sv. Bot. 343. Emerus major Mill. ic. t. 132. *In Europa.* ♄. Cor. lutea.

2. *C. pubescens Schum. et Thonn. Dansk. IV. p. 128.* floribus racemosis; foliolis lineari-oblongis mucronatis subtus villosis; petiolo communi aculeato; caule herbaceo laevi pubescente. *In Guinea.* ♄.

b. Legumen compressiusculum. Corollae ungues vix exsertae.

* *Corolla flava.*

3. *C. juncea L.* suffruticosa glabra; stipulis parvis; foliolis 3—7 lineari-lanceolatis obtusis subcarnosis inferioribus a caule remotis; umbellis 5—7-floris. B. R. t. 820. B. Cab. t. 235. Barr. ic. 133. *In Gallia.* ♄. Cor. amoene lutea.

4. *C. pentaphylla Desf.* fruticosa glabra; stipulis ovatis mucronatis deciduis; foliolis 5—7 cuneiformibus mucronatis emarginatis; umbellis 10—20-floris. Mill. ic. t. 289. f. 2. *In Algeria.* ♄.

5. *C. argentea L.* fruticosa; foliolis 11 sericeis terminali majore. *In Candia.* ♄. Cor. lutea.

6. *C. glauca L.* fruticosa glabra; stipulis parvis lanceolatis; foliolis 5—7 obovatis obtusissimis glaucis; umbellis 7—8-floris. B. M. t. 13. Mill. ic. 289. f. 1. *In Gallia Hispania et Sicilia.* ♄. Flores fragrantes amoene lutei.

7. *C. minima L.* suffruticosa procumbens; foliolis 7—9 obovatis, pari infimo basilari; stipulis minutis bifidis; leguminibus 4-gonis. Barr. ic. 721. Rchb. ic. 66 et 67. *In Europa.* ♄. Cor. lutea.

8. *C. vaginalis Lam.* suffruticosa diffusa; foliolis 9—11 elliptico-subrotundis, pari infimo supra basilari; stipulis ventricosis exciso-bicuspidatis; legumine subcristato. Rchb. ic. 65. C. minima Jacq. austr. t. 271. Sturm 49. B. M. t. 2179. C. montana Schk. *In Europa.* ♄. Tota glauca. Cor. lutea.

9. *C. coronata L.* suffruticosa erecta v. adscendens glabra; stipulis concretis parvis folio oppositis apice bidentatis; foliolis 5—11 obovatis submucronatis glaucis, pari infimo cauli approximatis; stipulis minutis caducis superioribus liberis lanceolatis; leguminibus compressis 4-gonis. Riv. t. 92. C. montana Scop. car. t. 44. Rchb. ic. 68. Sturm 49. C. coronata Jacq. t. 95. B. M. t. 907. *In Europa.* ♃. Cor. lutea.

10. *C. iberica L.* herbacea adscendens; stipulis minimis membranaceis orbiculatis ciliato-denticulatis; foliolis 4—5-jugis obovatis retusis emarginatisve ciliatis; umbellis 5—8-floris; leguminibus compresso-4-gonis arcuatis. Sweet fl. gard. t. 25. B. Cab. t. 789. C. orientalis Mill. *In Iberia et Cappadocia.* ♃. Rad. repens. Cor. magna lutea.

11. *C. squamata Cav. ic. t. 155.* herbacea erecta; stipulis lanceolato-ovatis membranaceis subciliatis; foliolis 9—10 obovatis pubescentibus inferioribus a caule remotis; umbellis 7—8-floris; leguminibus furfuraceo-squamosis. *In Hispania.* ♃. Cor. lutea.

12. *C. scorpioides Koch syn. p. 208.* herbacea; stipulis minutis in unam oppositifoliam connatis; foliolis ternatis sessilibus; folio impari maximo; leguminibus 4-gonis striatis arcuatis. Astrolobium scorpioides DC. Ornithopus L. Cav. ic. t. 37. Schk. t. 206. *In Europa austr.* ⊙. Cor. lutea.

13. *C. parviflora Willd.* herbacea ramosissima pilis rigidis reflexis scabriuscula; foliolis 9 cuneatis emarginatis glabris; stipulis ovatis minutissimis; umbellis 5-floris; pedunc. folio longioribus. *In Creta et Tauria.* ♃. Cor. lutea.

*14. C. eriocarpa Boiss. voy. t. 54.* caespitosa basi lignosa; foliolis 9—11 argenteo-incanis ovalibus mucronatis; stipulis lanceolatis minutis scariosis tomentosis; umbellis longe pedunculatis 6—8-floris; vexillo longe unguiculato; leguminibus sinuatis lana et papillis longissimis albis crispis obsitis. *In Hispania.* ♄. Cor. flava vexillo saturatius striato.

** *Corolla purpurea.*

*15. C. viminalis Salisb. par. t. 13.* suffruticosa; stipulis ovatis membranaceis; foliolis 13—21 obovatis retusis mucronatis glaucis pari infimo cauli approximato; umbellis 6—10-floris. *Ad Mogador.* ♃.

*16. C. cretica L.* herbacea adscendens; stipulis parvis lanceolatis liberis; foliolis 4—8-jugis obovatis v. oblongo-cuneatis retusis; pedunc. folio brevioribus basi setosis; umbellis 3—6-floris; pedicellis calycem aequantibus; leguminibus 4-gonis. Jacq. h. vind. t. 25. *In Creta, Italia et Tauria.* ⊙. Cor. alba vexillo rubro striato.

*17. C. varia L.* herbacea procumbens; stipulis lanceolatis liberis; foliolis sub-10-jugis oblongis obtusis; pedunc. folio longioribus; umbellis 20-floris; pedicellis calycis tubo triplo longioribus; leguminibus 4-gonis. Sturm 49. B. M. t. 258. Mill. t. 106. *In Europa.* ♃. Vexillum roseum alae et carina albae apice atropurpurea.

*18. C. globosa Lam.* herbacea glabra; stipulis parvis acutis; foliolis oblongo-ellipticis 11—13 obtusis pari infimo a caule remoto; umbellis globosis 20—30-floris; leguminibus pendulis. *In Creta.* ♃. Cor. rosea.

Species dubiae.

*19. C. scandens L.* caule scandente flaccido; foliolis 5 ovatis; pedunc. axillaribus geminis 1-floris aculeatis; leguminibus teretibus articulatis glabris. Plum. et Burm. t. 107. f. 3. *In Amer. austr.* ♃. Cor. magna flava.

*20. C. multiflora DC.* suffruticosa glabra; stipulis parvis lanceolatis; foliolis 7—9 oblongis cuneatis obtusis inferioribus cauli approximatis; umbellis 15—20-floris. *In Hispania.* ♄.

*21. C. hirsuta DC.* herbacea erecta albo-pilosa; foliolis 6—8-jugis ovalibus obcordatis; stipulis foliosis rotundo-cordatis; pedunc. folio longioribus; umbellis globosis 8—12-floris; calyce nigro-piloso. C. argentea Burm. *In Prom. b. spei.* ♃.

---

## 3357. ARTHROLOBIUM Desv. (1814).

*1. A. ebracteatum DC.* pedunc. longitudine foliorum; fol. pinnatis; foliolis multijugis elliptico-oblongis jugo infimo a caule remoto; leguminibus teretibus arcuatis. Ornithopus auct. *In Europ. austr.* ⊙. Cor. parva flava.

*2. A. durum DC.* pedunc. folio sublongioribus; stipulis concretis vaginatis; fol. inferioribus simplicibus caeteris pinnatis paucijugis; foliolis obcordatis inferioribus cauli approximatis; leguminibus arcuatis sub-4-gonis. Ornithopus durus Cav. ic. t. 41. O. heterophyllus Brot. phyt. t. 67. *In Hispania et Lusitania.* ⊙? Cor. flava.

*3. A. repandum DC.* pedunc. folio subbrevioribus apice ebracteatis; stipulis concretis vaginatis; fol. inferioribus simplicibus ovatis emarginatis superioribus pinnatis, jugo infimo cauli approximato; leguminibus subnodosis subincurvis. Ornithopus repandus Lam. ill. t. 631. f. 4. *In Barbaria.* ⊙. Cor. flava.

---

## 3358. ORNITHOPUS Desv. (1814).

*1. O. compressus L.* legumine subsolitario spiraliter incurvo sutura utraque continua, rostro longe attenuato. Berg. phyt. t. 19. *In Europa austr. et Afr. bor.* ⊙. Pubescens. Cor. flava.

*2. O. perpusillus L.* corolla calycem vix duplo superante; leguminibus 3—4 curvatis; articulis subaequalibus utrinque angustatis. E. B. t. 369. Schk. t. 206. Gaertn. 125. Fl. dan. t. 730. Hook. fl. lapp. t. 53. *In Europa et Afr. bor.* ⊙. Herba tenera. Cor. parva, vexillum roseum, carina luteola, alae albae.

*3. O. sativus Brot.* corolla calycem plus triplo superante; leguminibus subbinis rectiusculis, articulis sub-

aequalibus utrinque attenuatis. O. sativus Brot. *In Europ. austr.* ⊙. Cor. majuscula laete rosea.

---

### 3359. *HAMMATOLOBIUM Fenzl (1841).*

1. *H. lotoides Fenzl pug. 1. p. 1. In Tauro occidentali.* ♃. Prostratum ramosissimum villosum; foliolis ternatis obovatis ellipticisve; stipulis foliaceis unilateralibus; floribus subumbellatis aureis.

---

### 3360. *ANTOPETITIA A. Aich. (1840).*

1. *A. abyssinica A. Rich. in ann. sc. nat. 14. p. 262. t. 15. f. 2.* Ornithopus coriandrinus Steud. et Hochst. *In Abyssinia.* ⊙. Herba gracilis a basi ramosa; fol. impari-pinnatis 3—4-jugis; foliolis anguste lanceolatis integris ciliatis glaucis; floribus minutis luteis.

---

### 3361. *HIPPOCREPIS L. (1737).*

a. Radix perennis.

1. *H. comosa L.* viridis diffusa; pedunc. folio longioribus apice umbelliferis; leguminibus subarcuatis, articulis curvatis scabris geniculis impressis glabris. Jacq. t. 431. E. B. t. 31. Mill. 278. f. 1. *In Europa.* ♃. Cor. lutea.

2. *H. glauca Ten. fl. neap. t. 69.* herbacea adscendens; fol. glaucis; pedunc. folio longioribus apice umbelliferis; leguminibus arcuatis scabriusculis articulatis. *In regn. Neap.* ♃. Cal. pubescens. Cor. flava.

3. *H. glandulosa Presl fl. sic. 1. p. 22.* herbacea diffusa; foliolis oblongo-linearibus glaucis; pedunc. folio longioribus apice umbelliferis; calycibus glabris; leguminibus subarcuatis glanduloso-hispidis utrinque sinuatis, articulis 5—6. *In Sicilia.* ♃. Cor. lutea.

4. *H. valentina Boiss. elench. p. 64. voy. t. 55.* basi lignosa elongata ramosa; foliolis 9—13 obovatis v. obcordatis mucronulatis; stipulis minimis acutis; pedunc. folia vix superantibus apice umbelliferis, 8—10-floris; leguminibus longis arcuatis, sinubus rotundatis. *In Hispania.* ♃. Cor. magna flava.

5. *H. prostrata Boiss. elench. p. 65.* suffruticosa procumbens; fol. glaucescentibus hirtellis 5—7-jugis; foliolis minimis obovato-subcordatis subcomplicatis; umbellis pedunculatis 4—5-floris; calyce glaucescente breviter 5-dentato; leguminibus puberulis 4—5-articulatis; sinubus subrotundatis. *In Hispania.* ♄.

6. *H. balearica Jacq. ic. t. 149.* suffruticosa erecta; pedunc. folio longioribus; floribus umbellatis; leguminibus glabris subarcuatis. Lam. ill. t. 620. f. 2. B. M. t. 427. *In ins. Minorca.* ♄.

b. Radix annua.

7. *H. scabra DC.* pedunc. folio duplo longioribus apice umbellatis; leguminibus arcuatis scabris pube lepidota puberulis. *In Hispania.* ⊙.

8. *H. bicontorta Lois. not. in ann. soc. Linn. par. v. 4. 1827.* caule patulo-ramoso; foliolis linearibus; pedunc. longitudine folii; racemo apice 3-floro; leguminibus scabris. *Apud Monspelium.* ⊙.

9. *H. multisiliquosa L.* pedunc. folio brevioribus 2—4-floris; leguminibus glaberrimis circulariter arcuatis. Schk. t. 206. Mill. ic. t. 278. f. 2. Moris fl. sard. t. 68. *In Europa austr.* ⊙. Cor. flava.

10. *H. unisiliquosa L.* leguminibus sessilibus solitariis subhorizontalibus rectis tuberculatis vel muriculato-scabris. Lam. ill. t. 630. Mill. ic. t. 278. f. 1. H. monocarpa Bieb. H. biflora Fisch. et Mey. *In Europa.* ⊙.

11. *H. ciliata DC.* pedunc. folio subbrevioribus; leguminibus arcuatis ad semina villoso-hispidis ad alterum latus subciliatis. Moris, fl. sard. t. 67. H. dicarpa Bieb. H. annua Lag. *In Hispania, Italia et Taurica.* ⊙. Cor. flava.

12. *H. biflora Spr.* leguminibus binis subsessilibus divaricatis rectis glabris, lobis utrinque rotundatis medio emarginatis. *In Dalmatia.* ⊙. Leguminis interstitia transverse striata.

13. *H. constricta Kunze pug. prim. p. 12.* pedunculis folia aequantibus

sub-4-floris; leguminibus junioribus arcuatis angustatis 7-spermis ad dissepimenta constrictis, sinubus introrsis patentibus utroque margine et ad semina brevissime glanduloso-scabridis. *In Arabia.* ⊙.

---

### 3362. *BONAVERIA Scop. (1772).*

1. *B. securidaca Scop.* Coronilla L. Securidaca lutea Mill. S. legitima Gaertn. t. 153. Securigera Coronilla DC. *In Europa austr.* ⊙. Herbacea pedalis glauca; foliolis 9—17 obovato-truncatis mucronatis; floribus umbellatis luteis.

---

### 3363. *DIPHACA Lour. (1790).*

1. *D. cochinchinensis Lour.* Dalbergia diphaca Pers. Rumph 3. t. 128. *In China, Cochinchina et ins. Moluccis.* ♄. Frut. 8-ped. fol. imparipinnatis; pedunc. 2 axillaribus 1-floris; floribus albis.

---

### 3364. *PICTETIA DC. (1825).*

1. *P. squamata DC. leg. mem. t. 47. f. 5.* foliolis 7—10-jugis orbicularibus spinoso-mucronatis; stipulis spinosis erectis; squamis subspinosis ad basin ramulorum imbricatis; racemis laxis 3—5-floris. Robinia Vahl symb. 3. t. 69. *In ins. Thomas.* ♄. Cor. flava.

2. *P. aristata DC. l. c. t. 47. f. 5.* foliolis 7—10-jugis obovato-orbiculatis spinoso-mucronatis; stipulis spinosis patulis; racemis laxis 3—7-floris. Aeschynomene aristata Jacq. h. Schoenbr. t. 237. *In ins. Domingo et St. Crucis.* ♄. Cor. flava.

3. *P. obcordata DC. b. t. 47. f. 1.* foliolis 10—12-jugis obcordatis recurvo-spinoso-mucronatis; stipulis ovato-lanceolatis inermibus. *In Domingo.* ♄.

4. *P. Jussieui DC.* foliolis 3—4-jugis oblongis spinoso-mucronatis, impari longiore; stipulis spinosis erectis minimis. Robinia Juss. *Patria?* ♄.

5. *P. Desvauxii DC. l. c. t. 47. f. 1.* foliolis 1—2-jugis approximatis oblongis utrinque attenuatis spinoso-mucronatis; petiolo brevissimo; stipulis spinosis rectis; pedicellis axillaribus 1-floris; legumine lineari-oblongo obtuso continuo. Robinia spinifolia Desv. *In Domingo.* ♄. Cor. parva lutea.

6. *P. ternata DC. l. c. t. 47. f. 2.* foliolis 3, approximatis cuneato-oblongis spinoso-mucronatis; stipulis spinosis strictis; pedicellis axillaribus 1-floris; legumine toruloso lineari-oblongo acuto. Aeschynomene ternata Spr. *In Domingo.* ♄. Cor. flava.

---

### 3365. *BRYA Browne (1756).*

1. *B. Ebenus DC.* spinis distinctis; foliolis aggregatis obovatis; pedunc. axillaribus 1—2-floris folio brevioribus. Browne jam. t. 31. f. 2. Plum. et Burm. t. 246. f. 1. Aspalathus Ebenus Sw. Pterocarpus glaber Rchb. *In Ind. occ.* ♄. Cor. amoene lutea.

2. *B.? parviflora DC.* spinis connatis; foliolis oblongo-lanceolatis basi attenuatis; racemis bracteatis paucifloris. Amerimnum Spr. *In Brasilia.* ♄.

---

### 3366. *ORMOCARPUM Beauv. (1820).*

1. *O. verrucosum Beauv. fl. d'Ow. t. 58.* fol. simplicibus ovato-lanceolatis acuminatis; articulis leguminis striatis verrucosis. Müllera Pers. *In Africa.* ♄. Cor. rubra.

2. *O.? sulcatum Beauv. l. c.* fol. simplicibus parvis; articulis leguminis sulcatis non verrucosis. *In Domingo.* ♄. Cor. rubra.

3. *O. sennoides DC.* fol. imparipinnatis foliolis 6—7-jugis obovatis mucronulatatis; articulis leguminis striatis aculeato-verrucosis. Wight ic. 1. t. 297. Hedysarum Willd. H. Nullâ-Kashina Roxb. ic. ined. *In Ind. or.* ♄. Cor. rubra?

4. *O. coronilloides G. Don gen. syst. 2. p. 279.* erectum ramosum; fol. impari-pinnatis; foliolis oblongis emarginatis glaucis; floribus lateralibus pedunculatis; leguminibus 6—7-sulcatis glabris. *In ins. Thomas.* ♄.

5. *O. elegans G. l. c.* glabrum; ramis exceptis junioribus sericeis; fol. abrupte pinnatis; foliolis 8—10-ju-

gis ovato-lanceolatis mucronatis; racemis axillaribus folio brevioribus; calyce 5-dentato; vexillo magno. *In Mexico.* ♄. Cor. purpurea.

6. *O. coccineum G. Don l. c.* fruticosum villosum; fol. abrupte pinnatis; foliolis 10—16-jugis obovato-lanceolatis; calyce campanulato subtruncato. *In Mexico.* ♄. Cor. coccinea.

---

### 3367. AMICIA H. et K. (1824).

1. *A. glandulosa H. et K. nov. gen. pl. t. 600.* foliolis obovatis subemarginatis; vexillo obcordato; legumine 5-articulato. *In Nov. Granata.* ♄. Cor. lutea.

2. *A. zygomeris DC.* foliolis cuneato-obcordatis mucronatis; vexillo late obovato; leguminibus biarticulatis. B. M. t. 4008. Zygomeris flava. Moc. et Sesse. *In Mexico.* ♄.

---

### 3368. POIRETIA Vent. (1800).

1. *P. scandens Vent. choix. t. 42.* caule scandente glabro; foliolis 2-jugis obovatis retusis pellucido-punctatis; racemis paucifloris petiolo brevioribus. Glycine Lam. t. 609. f. 2. Turpinia punctata Pers. P. punctata Desv. jour. 3. t. 5. f. 17. Glycine punctata Willd. *In Domingo.* ♄.

2. *P. psoralioides DC.* caule erecto angulato; foliolis 2-jugis obovatis pellucido-punctatis; floribus terminalibus glomeratis. Psoralea tetraphylla Poir. *In Montevideo.* ♄.

3. *P. pubescens Vog. in Linnaea 12. p. 52.* caule scandente petiolisque subhirsuto-pubescentibus; foliolis 2-jugis, obovatis ovalibusque; racemis axillaribus multifloris pubescentibus; legumine pubescente angusto tuberculato. *In Brasilia.* ♄.

4. *P. angustifolia Vog. p. 53.* glabra; caule erecto; foliolis bijugis linearibus aut lineari-obovatis; racemis axillaribus paucifloris, saepe apice in inflorescentia composita foliosa collocatis. *In Brasilia.* ♃.

5. *P. latifolia Vog. p. 54.* glabra caule erecto; foliolis subbijugis lato-oblongis; floribus apice in racemum compositum elongatum dispositis. *In Brasilia.* ♄.

6. *P. coriifolia Vog. p. 55.* glabra caule erecto pruinoso; foliolis subbijugis ovato-oblongis basi cordatis coriaceis; racemis axillaribus multifloris in apice subaphyllo collocatis. *In Brasilia.* ♄.

7. *P. densiflora Mart. fl. XX. Beibl. 2. p. 124.* caule angulato volubili scandente glabro; foliolis abrupte bijugis obovatis aut suborbicularibus versus basin cuneatis glandulis pellucidis subtus viscidulis punctatis; racemis densis multifloris axillaribus petiolo brevioribus; pedunc. pubescentibus eglandulosis. *In Brasilia.* ♄.

---

### 3369. MYRIADENUS Desv. (1814).

1. *M. tetraphyllus DC.* fol. cuneatis obtusis v. emarginatis glabris subtus punctatis. Desv. jour. 3. t. 4. f. 11. Sloane hist. t. 116. f. 3. *In Jamaica.* ⊙. Cor. lutea.

2. *M. echinocarpus Moric. mss. ex Vog. Linnaea 12. p. 57.* erectus; ramis virgatis cano-pubescentibus; foliolis cuneato-obovatis glabriusculis; calyce bracteolis longiore; leguminis articulis oblongis medio echinato-setosis. *In Brasilia.* ⊙?

---

### 3370. GEISSASPIS Wight et Arn. (1833).

1. *G. cristata Wight et Arn. prodr. 1. p. 218.* Zornia disperma Grah. Hedysarum bijugum Klein. hb. *In Courtallum.* ♄. Procumbens glabra; fol. inaequaliter pinnatis 2-jugis cuneato-obovatis retusis inaequaliter 2—4-nerviis punctatis; stipulis semisagittatis ciliatis; floribus racemosis longe pedunculatis; bracteis magnis orbicularibus; floribus purpureis.

---

### 3371. PHYLACIUM Bennet (1839).

1. *P. bracteosum Benn. in Horsf. et Bennet pl. jav. rar. 1. p. 159. t. 43. In Java.* ♃. Herba volubilis; fol. alternis trifoliatis; stipulis distinctis; floribus parvis axillaribus racemosis bractea membranacea durante

et peracta anthesi aucta demum revoluta compresso-cucullata inclusis.

---

### 3372. ZORNIA Gmel. (1791).

a. Folia bifoliata. Flores flavi.

1. *Z. angustifolia Smith in Rees cycl.* diffusa; foliolis oblongo-lanceolatis; bracteis ovato-sagittatis 5-nerviis ciliatis legumine glanduloso-punctato brevioribus; aculeis leguminis pilis retrogradis rigidis. Rheede 9. t. 82. Z. diphylla Pers. *In ins. Mauritii et Ind. or* ⊙.

2. *Z. glochidata Rchb. et Sieb.* erecta ramosa; foliolis linearibus; bracteis ovato-sagittatis 5-nerviis epunctatis pilis longis ciliatis; legumine 3—5-articulato, articulis glochidato-scabro-aculeatis. *In Senegal.* ⊙.

3. *Z. biarticulata G. Don gen. syst. 2. p. 280.* caule ramoso; foliolis lanceolatis acutis; spicis pauciforis; stipulis ovatis membranaceis acutis 4—5-nerviis ciliatis; leguminis articulis 2 echinatis, aculeis apice hamatis. *In Guinea.* ⊙.

4. *Z. gracilis DC.* caulibus erectis; foliolis 2 oblongo-lanceolatis; bracteis sagittato-linearibus utrinque acuminatis 5-nerviis subciliatis punctato-glandulosis; leguminis aculeis retrorsum scabris. *In Gujana.* ⊙.

5. *Z. nuda Vog. in Linnaea 10. p. 587.* caule adscendente glaberrimo; bracteis non ciliatis pellucido-glandulosis; foliolis ovali-lanceolatis obscure glandulosis; leguminis ciliati reticulati aculeis retrorsum scabris. *In ins. Oahu.* ⊙.

6. *Z. ovata Vog. ibid. 12. p. 58.* caule adscendente pubescente; foliolis 2 ovatis pubescentibus bracteisque pellucido-punctatis; stipulis petiolo longioribus; bracteis ovatis multinerviis; legumine pubescente et retrorsum scabro-aculeato. *In Brasilia.* ⊙.

7. *Z. perforata Vog. l. c. p. 59.* erecta glabra; foliolis oblongo-lanceolatis acutis bracteisque pellucido-punctatis; legumine scabro-aculeato. *In Brasilia.* ♄.

8. *Z. brachycarpa Vog. l. c. p. 60.* pubescens; caule erecto gracili; foliolis linearibus; bracteis oblongis ciliatis sparse pellucido-punctatis; legumine scabro, aculeis longis retrorsum scabris. *In Brasilia.* ⊙.

9. *Z. gemella Vog. l. c. p. 61.* caule adscendente glabro; foliolis oblongo-linearibus acutis pubescentibus nigro-punctatis; bracteis lineari-oblongis pubescentibus pellucido-punctatis; legumine scabro aculeato. Hedysarum Willd. *In Brasilia.* ⊙.

10. *Z. reticulata Smith in Rees' cycl. no. 2.* erecta; foliolis lanceolatis glabris inferioribus ellipticis; bracteis ovatis acutis ciliatis eglandulosis 5-nerviis reticulatis longitudine leguminis; leguminibus pubescentibus subaculeolatis. Hedysarum β. diphyllum L. Zornia Pers. *In Jamaica, Cayenne et Portorico.* ⊙.

11. *Z. thymifolia H. et K.* caule diffuso petiolisque pubescentibus; foliolis oblongis supra glabris subtus puberulis margine calycibusque punctatis; bracteis ovatis 5-nerviis puberulis subtus glanduloso-punctatis; leguminibus subpilosis; articulis reticulato-venosis. *In Mexico.* ⊙.

12. *Z. laeris Cham. et Schlecht. in Linnaea 5. p. 582.* glabra; bracteis sub-7-nerviis ciliatis sparse punctatis; leguminibus inter articulos puberulis caeterum glabris; foliolis ovatis v. ovato-lanceolatis acutis. *In Jalapa.* ⊙.

13. *Z. pubescens H. et K.* caule erecto dichotomo-ramoso glabro; ramis petiolisque villoso-pubescentibus; foliolis oblongo-linearibus utrinque pubescentibus calycibusque eglandulosis; bracteis ovatis acutis ciliatis punctatis; leguminibus muricato-hispidis 5—6-articulatis. *In Am. austr.* ⊙.

14. *Z. latifolia DC.* adscendens villosa; bracteis ovatis acutis multinerviis; foliolis lato-ovatis petiolo longioribus. *In Brasilia.* ⊙. Cor. magna.

15. *Z. Maranhamensis G. Don l. c.* caule erecto ramoso apice pubescente; foliolis lanceolatis acutis; stipulis subulatis; bracteis lanceolatis 3-nerviis acutis villosis; leguminis articulis 3—4 hispidis. *In Maranham.* ⊙.

16. *Z. zeylonensis Pers.* foliolis binatis; bracteis ovatis ciliatis; leguminibus aculeatis; caule erecto. Burm. Zeyl. t. 50. f. 1. Plukn. t. 102. f. 1. Hedysarum conjugatum Willd. *In Ceylona.* ⊙.

*17. Z. dichocarpa DC.* foliolis lanceolatis; bracteis ovato-sagittatis legumine brevioribus subciliatis glandulosisque 5-nerviis; articulis leguminis glabris reticulatis inermibus. *In Nov. Holl.* ⊙.

*18. Z. gibbosa Spanoghe ic. 38.* erecta prostrata pubescens ramosa; foliolis 1-jugis ovatis gibbosis basi obliquis glabris margine ciliatis; spicis axillaribus elongatis; bracteis cum stipulis 5-nerviis; leguminis articulis 5 pubescentibus scabris. *In ins. Timor.* ⊙.

*19. Z. graminea Spanoghe l. c.* caulibus filiformibus glabris; foliolis 1-jugis lineari-lanceolatis glabris 1-nerviis subtus glaucis; stipulis lineari-lanceolatis striatis; calyce campanulato subbilobiato colorato basi bibracteolato; bracteis ovatis 5-nerviis utrinque acuminatis; legumine 3—5-articulato muricato. *In ins. Timor.* ⊙.

*20. Z. Walkeri Arn. in Nov. act. 12. p. 330.* diffusa; foliolis 2 oblongo-lanceolatis v. obovatis mucronatis glabris margine costaque subtus parce pilosis subepunctatis; bracteis sagittato-ovatis acutis ciliatis subopace punctatis; legumine bracteas subaequante pubescente reticulato-venoso inermi. *In Ceylona.* ⊙.

b. Folia 4-foliolata. Flores flavi.

*21. Z. tetraphylla Michx. fl. bor. Am. t. 41.* foliolis 4-digitatis oblongis acuminatis; bracteis glabris longitudine leguminis 5-nerviis; aculeis leguminis scabriusculis. Hedysarum Lam. *In Carolina.* ⊙.

*22. Z. capensis Pers.* foliolis 3—4 oblongis acutiusculis subtus punctatis; bracteis basi semisagittatis apice ovatis; leguminibus 4-articulatis reticulato-scabris. Hedysarum 4-phyllum Thunb. act. ups. b. t. 3. Z. heterophylla Smith. *In Prom. b. spei.* ⊙.

*23. Z. linearis E. Mey. comm. p. 122.* foliolis angustissime linearibus acutis; leguminibus echinulatis. *In Prom. b. spei.* ⊙.

*24. Z. brasiliensis Vog. l. p. 62.* tota subhirsuto-pubescens; foliolis obovato-cuneatis; bracteis exappendiculatis oblongis acutiusculis, pellucido-punctatis; legumine piloso et parce aculeato. *In Brasilia.* ⊙.

---

## 3373. STYLOSANTHES Sw. (1788).

*(Herbae v. suffrutices floribus flavis.)*

*1. S. procumbens Sw. act. holm. 1789. t. 11. f. 1.* suffruticosa procumbens apice pube adpressa pubescens; foliolis oblongis acutis glabris lineatis; spicis multifloris. Sloane hist. 119. f. 2. Ononis coriifolia Rchb. *In Ind. occ.* ♄.

*2. S. erecta Beauv. fl. Ow. t. 77.* erecta glabra; foliolis ovato-oblongis glabris; spicis multifloris elongatis. *In Afr. trop.* ⊙.

*3. S. viscosa Sw. l. c. t. 9. f. 2.* suffruticosa erecta; ramis viscoso-pubescentibus; foliolis ellipticis mucronatis ciliatis serrulatis pilosis; spicis paucifloris. Sloane hist. t. 119. f. 1. *In Jamaica et Mexico.* ♄.

*4. S. mucronata Willd.* suffruticosa; ramis pubescentibus pilosis; foliolis oblongo-ovatis subtus pubescentibus ciliatis serrulatis; spicis paucifloris; bracteis ciliatis. Burm. zeyl. t. 106. f. 2. *In Ceylona et Tranquebar.* ♃.

*5. S. rigida Spr.* suffruticosa; ramis strictis; foliolis subsessilibus oblongis mucronatis coriaceis nitidis subtus tomentosis reticulato-venosis; spicis brevibus paucifloris; bracteis ovatis minutis. S. scabra Vog. *In Brasilia.* ♄.

*6. S. angustifolia Vog. in Linnaea 12. p. 63.* caule stipulisque hispidulis; foliolis elongato-linearibus acute mucronatis; spicis multifloris gracilibus; bracteis hispidis pilosisque; legumine longe aristato uncinato glabrato. *In Brasilia.* ⊙.

*7. S. leiocarpa Vog. l. c. p. 64.* caule subadscendente bracteisque hispidulo-scabris viscidulis; foliolis breve oblongis mucronatis scabris; spicis multifloris; legumine glaberrimo aristato-uncinato. *In Brasilia.* ♃.

*8. S. montevidensis Vog. l. c. p. 67.* suberecta glabriuscula; fol. stipulisque hispidulis; foliolis lineari-ellipticis mucronatis petiolo brevioribus; bracteis pubescentibus glabrisve; spicis capitatis; legumine latiore mucronato uncinato subpubescente. *In Brasilia.* ♃.

*9. S. Bojeri Vog. l. c. p. 68.* caule erecto? bracteisque hispido-pubescen-

tibus; foliolis ellipticis v. suboblongis mucronatis hispido-ciliatis; spicis multifloris; legumine hispido subaristato-uncinato. *In Zanguebar.* ♃.

*10. S. capitata Vog. l. c. p. 70.* subadscendens villoso-pubescens; stipulis subhispidis; foliolis oblongis mucronatis piloso-pubescentibus hispido-ciliatis; floribus capitato-glomeratis; bracteis tenui-membranaceis subhispidis piloso-ciliatis. *In Brasilia.* ♃.

*11. S. bracteata Vog. l. c.* villoso-pubescens erecta; foliolis angustissime ellipticis longe acutis; petiolo brevissimo; capitulis pedunculatis; bracteis amplis late ovatis tenui-membranaceis; legumine cristato-uncinato molliter sericeo. *In Brasilia.* ♃.

*12. S. humilis H. et K. nov. gen. t. 594.* caespitosa subdichotomo-ramosa, caule linea pilosa; foliolis oblongis calycibusque ciliatis; stipulis hispidis falcatis apice subulatis; floribus axillaribus sessilibus; leguminibus uncinatis reticulato-hispidis. *In Amer. austr.* ♄.

*13. S. glutinosa H. et K.* procumbens viscoso-pubescens; foliolis spathulatis v. obovato-oblongis; floribus axillaribus solitariis sessilibus; stipulis ovato-lanceolatis 4-nerviis. *In Mexico.* ♃.

*14. S. tenuifolia C. Don gen. syst. 2. p. 281.* caule erecto ramoso; foliolis linearibus acutis rigidis; floribus numerosis in spica terminali. *In Maranham.* ♃.

*15. S. elatior Sw. l. c. t. 11. f. 2.* caule herbaceo erecto uno latere pubescente; foliolis lanceolatis glabris; spicis paucifloris; bracteis lanceolatis ciliatis. Plukn. t. 447. f. 7. S. hispida Michx. *In Amer. bor.* ♃.

*16. S. gracilis H. et K. nov. gen. t. 596.* caule erecto linea pubescente apice hispido; foliolis linearibus puberulis; stipulis junioribus bracteisque hispidis; floribus glomerato-capitatis involucratis; leguminibus glabris hamato-mucronatis apice glanduloso-tuberculatis. *In Nov. Andalusia.* ⊙.

*17. S. hispida Rich.* caulibus herbaceis glabris diffusis; foliolis lanceolatis mucronatis hispidis; stipulis bracteisque ciliatis hispidis; spicis multifloris. *In Cayenna.* ♃.

*18. S. guineensis G. Don l. c.* suffruticosa ramosissima adscendens; foliolis parvis oblongo-lanceolatis mucronatis; stipulis vaginatis mucronatis; pedicellis brevibus 1-floris axillaribus. *In Guinea.* ♄.

*19. S. gujanensis Sw. l. c.* caule herbaceo erecto piloso; foliolis lanceolatis pubescentibus petiolo longioribus; stipulis bracteisque hispidis; spicis multifloris. *In Gujana et Nov. Granata.* ⊙.

---

## 3374. ARACHIS L. (1737).

*1. A. hypogaea L.* annua, caule erecto vel adscendente ramoso piloso; foliolis obovatis obtusis mucronatis supra glabris subtus pilosiusculis. *In America tropica.* ♀. ♃.

*2. A. glabrata Benth. in Linn. trans. 18. p. 157.* perennis, glabra vel hinc inde pilosula adscendens; stipularum parte libera elongata ad foliorum par infimum subattingente; foliolis oblongo-ellipticis obtusis mucronatis basi rotundatis brevissime petiolulatis supra glabris subtus vix pilosulis. *In Brasilia.* ♃. Planta pusilla. Foliola semipollicaria.

*3. A. pusilla Benth. l. c.* perennis; caule procumbente pilosulo; stipularum parte libera brevissima; foliolis ovatis oblongisve acutiusculis mucronatis basi rotundatis supra glabris subtus adpresse pubescentibus subsericeis. *In Brasilia.* ♃.

*4. A. prostrata Benth.* perennis; caule prostrato villoso; stipularum parte libera elongata ad foliorum par infimum non attingente; foliolis ovatis oblongisve obtusis mucronatis basi rotundatis supra glabris subtus adpresse villosis. *In Brasilia.* ♃. Caules elongati saepe sub terra repentes.

*5. A. villosa Benth.* perennis; caule prostrato villoso, stipulis foliorum par infimum superantibus; foliolis lato-ovatis rigidis mucronatis supra pubescentibus subtus pilosis. *In Brasilia.* ♃.

*6. A. tuberosa Bong.* perennis; caule brevi subsimplici villoso; petiolis abbreviatis; foliolis obovatis oblongisve obtusis muticis basi angustatis rigidis marginatis; reticulatis glabris subciliatis. *In Brasilia.* ♃. Radix apice in tuberculum oblongum inflata.

*7. A. marginata Gardn. in Hook. ic. t. 500.* perennis; caule brevi sub-

simplici sericeo-villoso; stipulis foliorum par infimum superantibus; foliolis coriaceis obovatis oblongisve emarginatis supra glaberrimis subtus sericeo-villosis, margine valde incrassatis ciliatis. *In Brasilia.* ♃.

---

*3375. CHAPMANNIA Torr. et Gray. (1838).*

*1. C. floridana Torr. et Gray fl. of North Am. 1. p. 355. In Florida.* ♃. 2—3-ped. suberecta; fol. inaequaliter pinnatis; foliolis 2—3-jugis ellipticis oblongis retusis; stipulis parvis liberis; racemis terminalibus nudiusculis; floribus parvis flavis.

---

*3376. ADESMIA DC. (1825).*

*a. Annuae.*

*1. A. muricata DC. in ann. sc. nat. 4. 1825.* decumbens glandulis scabra; foliolis 5—7-jugis obovatis emarginatis margine scabris; pedicellis axillaribus v. in racemis terminalibus; leguminibus 6—8-articulatis muricatis. Hedysarum muricatum Jacq. ic. t. 568. *In Patagonia.* ⊙. Cor. flava.

*2. A. Smithii DC. l. c.* decumbens pubescens; foliolis 5-jugis cuneatis emarginatis pubescentibus; pedicellis axillaribus 1-floris folio brevioribus; legumine 4—8-articulato piloso. *In Amer. bor.* ⊙. Cor. flava.

*3. A. hispidula DC. l. c. t. 48.* caulibus diffusis puberulis petiolis pedunculisque pilis retrogradis scabris; foliolis 4—6-jugis oblongis obtusis apice dentatis margine pilosis; pedunculis axillaribus 1-floris; leguminibus 4—8-articulatis plumoso-setosis. Aeschynomene hispidula Lag. *In Peruvia.* ⊙.

*4. A. tenella Hook. et Arn. in Beech. voy. p. 19.* pilosa eglandulosa procumbens; foliolis 3—4-jugis obovatis obtusis v. retusis; pedicellis axillaribus 1-floris; calycis segmentis ovato-lanceolatis; legumine 2—3-articulato muricato longitudine calycis. *In Chili.* ⊙.

*5. A. angustifolia Hook. et Arn. l. c.* pilosa eglandulosa procumbens; foliolis 4—5-jugis remotis linearibus obtusiusculis; pedicellis 1-floris folio brevioribus; calycis segmentis lanceolatis; legumine 5—6-articulato setoso-plumoso calyce duplo longiore. *In Valparaiso.* ⊙.

*b. Perennes. Recemi longissimi. Flores flavi.*

*6. A. dentata DC. leg. mem. t. 49.* erecta glanduloso-pubescens; foliolis 4—5-jugis obovatis truncatis apice profunde serratis junioribus villosis; leguminibus 4—8-articulatis muricatis. Aeschynomene Lag. *In Amer. austr.* ♃.

*7. A. bicolor DC.* prostrata; foliolis 9—12-jugis acutis integris pubescentibus; stipulis folio conformibus; racemis longissimis folio oppositis; leguminibus 6—8-articulatis brevissime pubescentibus. *In Montevideo.* ♃.

*8. A. pendula DC.* diffusa subpubescens; foliolis 7—9-jugis ovali-oblongis integris pubescentibus; racemis elongatis; floribus inferioribus distantibus; leguminibus pendulis 7—8-articulatis. Hedysarum Poir. Sweet fl. gard. 2. ser. 4. t. 322. *In Montevideo.* ♃.

*9. A. punctata DC.* procumbens glanduloso-pilosa; fol. 9—12-jugis linearibus obtusis integris submucronatis pubescentibus ciliatis; racemis spicatis; articulis leguminis 4—8 oblongis pilosis nigro-punctatis. Hedysarum Poir. *In Montevideo.* ♃.

*10. A. conferta Hook. et Arn. l. c.* adscendens pubescens; foliolis 6-jugis obovato-oblongis retusis cum mucrone versus petioli apicem approximatis; racemo terminali composito nigro-glanduloso multifloro; pedicellis fructiferis deflexis; calycis laciniis ovatis; legumine 3—4-articulato muricato glanduloso. *In Chili.* ♃.

*11. A. retrofracta Hook. et Arn. in bot. misc. 3. p. 188.* pubescenti-glandulosa viscida procumbens; foliolis 7—8-jugis obcordatis obscure dentatis; racemis elongatis; calycis 5-fidi laciniis subulatis; vexillo amplo striato acute retrofracto; leguminibus linearibus deflexis pubescentibus muricato-glandulosis 9—12-spermis. A. muricata Gill. *In Mendoza.* ♃. Cor. magna. Carina repraesentat V.

*12. A. Gilliesii Hook. et Arn. l. c.* pubescenti-cana subviscosa decumbens; foliolis 5—8-jugis oblongis sub-

bipinnatifidis?; racemis elongatis; dentibus calycis subulatis; leguminibus linearibus deflexis pubescentibus atroglandulosis 9—11-spermis. A. dentata Gill. *In Mendoza.* ♃. Praecedenti affinis sed folia valde differentia.

*13. A. leiocarpa Hook. et Arn. l. c.* erecta elata glanduloso-pubescens; foliolis 8—9-jugis lineari-lanceolatis acutis; racemis pedicellisque elongatis; vexillo aurantiaco striato macula atra notato; leguminibus reticulatis sub-5-spermis articulis glabris v. plumoso-setosis. *In Coquimbo.* ♃.

*14. A. mucronata Hook. et Arn. l. c.* piloso-glandulosa viscida; foliolis 5—8-jugis rigide pilosis oblongo-lanceolatis mucronatis; stipulis magnis subulato-lanceolatis striatis; racemis paniculatis; dentibus calycis brevibus acutis; leguminibus lineari-oblongis cano-pubescentibus muricatis 3—4-spermis. *In Chili.* ♃.

*15. A. aspera Gill. mss. in Hook. et Arn. bot. misc. 3. p. 190.* adscendens pubescens; foliolis sub-8-jugis obovato-oblongis mucronatis pilosis; racemo paniculato multifloro; pedicellis fructiferis erectis; dentibus calycis brevibus; leguminibus 2—3-articulatis muricatis pilosis, pilis plumosis. *In Mendoza.* ♃.

*16. A. coronilloides Gill. mss. l. c.* glaberrima adscendens; foliolis 4—5-jugis obovatis mucronatis glaucis; racemo simplici confertim multifloro; floribus inferioribus cito deciduis; pedicellis fructiferis erectis nigro-glandulosis calycem vix aequantibus; calycis laciniis ovatis; legumine subbiarticulato pilis plumosis dense tecto. *In Chili.* ♃.

*17. A. grandiflora Gill. mss. l. c.* pubescens adscendens; foliolis 7-jugis orbiculato-obovatis acute serratis; racemo eglanduloso; bracteis minutis; pedicellis gracilibus calyce subtriplo longioribus; laciniis calycis lineari-lanceolatis; floribus magnis; vexillo striato reflexo inferne ciliato; legumine 6-articulato pubescente nigroglanduloso. *In Mendoza.* ♃.

*18. A. glabriuscula Vog. in Linnaea 10. p. 592.* herbacea adscendens glabra; foliolis 10-jugis oblongis obtusiusculis; stipulis late lanceolatis acutis erectis; racemo terminali elongato; leguminis articulis 5—6 semi-ovalibus calyceque hirsutis. *In Chili.* ♃.

*19. A. latifolia Vog. in Linnaea 12. p. 74.* herbacea prostrata radicans hispida; foliolis 10—14-jugis oblongis mucronatis glabris; racemo elongato multifloro; staminibus 2 superioribus vexillo adnatis; leguminis articulis 10 setoso-hispidis. *In Brasilia.* ♃.

*20. A. ciliata Vog. l. c.* hispidula herbacea suberecta; foliolis 6—10-jugis brevi-oblongis hispidulo-ciliatis; racemis elongatis multifloris; filamentis omnibus liberis. *In Brasilia.* ♃.

*21. A. viscida Besl. mem. di Tor. 37. p. 57.* herbacea decumbens villoso-viscida; foliolis 7—8-jugis lanceolatis mucronatis; racemis longissimis simplicibus laxis; floribus longe pedicellatis; leguminibus setoso-pilosis. *In Chili.* ♃.

*22. A. cuneata Meyer Reise 1. p. 402. ex Vog. in act. Leopold. 19. suppl. 1. p. 22.* herbacea adscendens hirto-pubescens; foliolis 4—5-jugis obovato-oblongis mucronulatis; racemo elongato ramoso; bractea oblongo-lanceolata pedicellis multo breviore; dentibus calycis lanceolatis tubo longioribus; vexillo extus glabro; legumine hirto. *In Chili.* ♃.

*23. A. fruticulosa G. Don gen. syst. 2. p. 282.* decumbens pilosa; foliolis multijugis lanceolatis mucronatis; pedunc. paucifloris folio brevioribus; leguminis articulis 3—4 pilosis muricatis. *In Mexico.* ♃.

*24. A. mimosoides G. Don l. c.* procumbens ramosum villoso-pubescens; foliolis multijugis linearibus alternis sessilibus obtusis mucronatis basi obliquis; pedicellis brevibus 1-floris. Aeschynomene Nees in hb. Lamb. *In Mexico.* ♃.

*25. A. papposa DC. l. c. c. fig.* adscendens foliosa villosa; foliolis 8—10-jugis obovatis retusis mucronatis integris subpilosis; racemis terminalibus compositis longissimis glabris multifloris; calyce eglanduloso; leguminis articulis 2 plumoso-setosis. Aeschynomene Lag. *In Chili.* ♃.

*26. A. longiseta DC.* decumbens villosa; foliolis 6—7-jugis obovatis mucronulatis utrinque villosis; racemis subterminalibus; floribus distantibus longe pedicellatis; calycibus glandulosis; leguminibus biarticulatis longe setoso-plumosis. *In Amer. austr.* ♃.

c. *Spinosae, fruticosae. Cor. flava.*

*27. A. microphylla Hook. et Arn. in Beech. voy. p. 19. t. 9.* suffruticosa ramosissima; ramis striatis pubescentibus divaricatis spinosis; foliolis 6-jugis orbicularibus pubescentibus; racemis subcapitatis simplicibus spinescentibus; bracteis orbicularibus; leguminis articulis 3 longe setoso-plumosis. B. Cab. t. 1692. *In Valparaiso.* ♃.

*28. A. glutinosa Hook. et Arn. l. c.* ramis patulis pilis glandulosis glutinosis spinosis; foliolis 3-jugis ellipticis pilosis; racemis elongatis terminalibus simplicibus spinescentibus bracteisque albo-pilosis; leguminibus 3-articulatis longissime plumoso-setosis. *In Chili.* ♄.

*29. A. coluteoides Gill. mss. in Hook. misc. bot. 3. p. 190.* robusta; spinis dichotome ramosis validis; foliolis 5—7-jugis obcordato-orbicularibus dentatis glabriusculis; leguminibus biarticulatis reticulatis glabris; articulo inferiore abortivo, superiore stylo longo persistente terminato. *In Mendoza.* ♄.

*30. A. pedicellata Hook. et Arn. l. c.* pubescens; spinis paucis ramosis gracilibus; foliolis 7-jugis obovatis subretusis integerrimis, racemo terminali laxo; pedicellis calyce 4-plo longioribus; dentibus calycis acuminatis; leguminibus sub-6-articulatis dense longissime setoso-plumosis. *In Coquimbo.* ♄.

*31. A. trijuga Gill. mss. l. c.* pubescens v. glabra; spinis gracilibus dichotomis; foliolis subtrijugis parvis obovatis retusis; racemis elongatis terminalibus simplicibus; leguminibus linearibus 3—4-articulatis falcatis dense longissime plumoso-setosis. A. Hookeriana, A. Arnottiana et A. Doniana Gill. mss. — β. robustior. A. argentea, A. alpina et Lambertiana Gill. mss. *In Chili.* ♄. Frutex spinosissimus ab incol. Goats horns dictus.

*32. A. horrida Gill. mss.* subcaespitosa; ramis distortis validis; spinis robustis divaricato-ramosis horridis; foliolis 3-jugis parvulis linearibus canaliculatis; racemis subumbellatis; dentibus calycis brevibus acutis; leguminibus 3—4-articulatis longe plumoso-setosis. A. caespitosa Gill. mss. *In Chili.* ♄. Habitus praecedentis sed humilior, spinae breviores et folia angustiora.

*33. A. uspallatensis Gill. mss.* robusta; spinis dichotomis subgracilibus; foliolis 4—5-jugis parvis linearibus; racemis perbrevibus subumbellatis; dentibus calycis brevibus acutis. *In Chili.* ♄.

*34. A. pinifolia Gill.* fruticosa erecta glabra; ramis strictis; spinis paucis brevibus validis parce ramosis; foliolis 3-jugis filiformibus; racemo brevi; dentibus calycis brevibus acutis; leguminibus subtriarticulatis dense plumoso-setosis, sinu lato obtuso. *In Chili.* ♄.

*35. A. tomentosa Meyen Reise 1. p. 402.* caule superne aphyllo inferne frutescente; fol. confertis et stipulis elongato-acuminatis persistentibus; foliolis 4—5-jugis elliptico-obovatis subhirsutis apice et petiolo spinescentibus; racemis elongatis paniculatis; legumine plumoso setoso. *In Chili.* ♄.

*36. A. spinosissima Meyen Mss. in Nov. act. 19. suppl. p. 24.* fruticosa ramosissima; racemis confertis spinescentibus; spinis ramosis; foliolis 4—5-jugis minutis oblongis crassiusculis cum calyce et vexillo extus hirsuto-sericeis; legumine plumoso piloso. *In Peruvia.* ♄.

*37. A. pauciflora Vog. nov. act. p. 25.* fruticosa; caule ramisque striatis puberulis; fol. subfasciculatis; foliolis sub-5-jugis breve elliptico-puberulis; pedunculis spinescentibus; floribus sparsis elongato-pedicellatis; leguminibus setoso-plumosis. *In Chili.* ♄.

*38. A. gracilis Meyen mss. ex Vog. l. c.* fruticosa; ramulis striatis pubescentibus; foliolis 4—5-jugis ellipticis puberulis; racemo brevi denique spinoso; calyce pubescente; legumine pluri-articulato plumoso. *In Chili.* ♄.

*39. A. Echinus Presl symb. 2. t. 61.* fruticosa ramosissima, ramis decumbentibus; ramulis pubescentibus striatis divaricato-spinescentibus; foliolis 3-jugis sessilibus lanceolatis integerrimis apice callosis undique villosis cinereis; floribus solitariis axillaribus; legumine 1-articulato calycem aequante pilis longissimis plumosis vestito. *In Chili.* ♄.

*40. A. ulicina Presl l. c. t. 62.* fruticosa ramosissima ereta; ramis pu-

bescenti - glandulosis spinescentibus; foliolis 4—5-jugis ovatis acutiusculis cum petiolo tomentosis; racemo ovato spinescente glanduloso; bracteis ovatis ciliatis; legumine 3-articulato, articulo unico longissime setoso - plumoso, reliquis villosissimis. *In Chili.* ♄.

*41. A. genistoides Presl l. c. t. 63.* fruticosa ramosissima erecta; ramis spinosis glandulosis spinescentibus; foliolis 4—5-jugis sessilibus ovatis acutis denticulatis petioloque tomentosis glandulosisque; racemis ovatis spinescentibus calyceque glandulosis; pedicellis elongatis; legumine 4—6-articulato longissimo setoso - plumoso. *In Chili.* ♄.

c. *Fruticosae inermes. Cor. flava.*

*42. A. balsamifera Hook. in Beech. voy. p. 20.* dense resinoso - glandulosa, ramosissima; foliolis 10-jugis cuneato - oblongis apice subdenticulatis; racemo terminali. Mimosa balsamica Bert. mem. di Tor. v. 37. p. 89. t. 10. *In Chili.* ♄.

*43. A. floribunda G. Don gen. syst. 1. p. 283.* erecta fruticosa; ramis pubescentibus; foliolis multijugis lanceolato - oblongis mucronatis villosis; pedunc. axillaribus paucifloris aggregatis brevibus paniculatis. Aeschynomene Nees in hb. Lamb. *In Chili.* ♄.

*44. A. arborea Bert. mem. di Tor. v. 37. p. 58.* suffruticosa; ramis glanduloso - scabris; foliolis 7—10-jugis subsessilibus ovato - oblongis ciliatis; pedunc. axillaribus 1-floris folio brevioribus; leguminibus longe barbatis. *In Chili.* ♄.

*45. A. viscosa Gill. mss. in Hook. bot. misc. p. 192.* glanduloso-viscosa fruticosa; foliolis numerosis approximatis obovatis dentatis; racemo terminali elongato; bracteis ovatis conspicuis; pedicellis demum arcuato-deflexis; leguminibus 5—6-articulatis pubescentibus atro - glandulosis. *In Chili.* ♄. Cor. magna lutea.

*46. A. bracteata Hook. et Arn. l. c. t. 104.* fruticosa subpubescenti-viscida decumbens ramosa parce foliosa; foliolis 3-jugis obovatis angulato-pinnatifidis laciniis apice glanduloso-porosis; racemis longissimis terminalibus robustis attenuatis multifloris; floribus parvis saepissime abortivis; bracteis latis foliaceis maximis palmatis laciniis apice glanduloso-porosis viscidis; dentibus calycis brevissimis obtusis. *In Chili.* ♄.

*47. A. Loudonia Hook. et Arn. l. c. p. 193.* fruticosa cano - sericea erecta ramosissima valde foliosa; foliolis 3-jugis lanceolatis rigidis patentibus rachi longioribus; pedunc. axillaribus solitariis calycem 5-fidum sericeum aequantibus; vexillo sericeo; leguminibus triarticulatis adpresso-sericeis calyce duplo longioribus. Loudonia Bert. *In Chili.* ♄.

*48. A. calycina Vog. in Linnaea 12. p. 75.* pubescens viscido-hispida; caule suberecto suffruticoso ramoso; foliolis 10—12-jugis lineari - oblongis mucronatis strigoso-hispidis; racemis subelongatis multifloris; legumine sub-7-articulato hispido. *In Brasilia.* ♄.

*49. A. incana Vog. l. c. p. 76.* cano-pubescens viscidulo-hispida; caule suberecto suffruticoso ramoso; foliolis 4—11-jugis lineari-oblongis sparse pubescentibus; racemis elongatis multifloris; legumine biarticulato hispido. *In Brasilia.* ♄.

*50. A. tristis Vog. l. c. p. 77.* pube brevi viscidulo - hispida; caule erecto frutescente ramoso; foliolis sub-10-jugis brevibus lineari-oblongis acutis; racemis flexuoso-anfractis; legumine sub-5-articulato hispidulo; staminibus omnibus liberis. *In Brasilia.* ♄.

*51. A. psoralioides Vog. l. c. p. 80.* hirsuto - hispidula; caule erecto frutescente; foliolis 4—6-jugis oblongis mucronulatis; racemis terminalibus; floribus plurimis approximatis. *In Brasilia* ♄. Stamina omnia libera.

*52. A. racemosa Steud;* diffusa fruticulosa; caule petiolis ramisque hispidulis; foliolis 4—5-jugis ovato-oblongis glabris; racemis axillaribus dissitifloris bracteolatis; floribus 10-andris; leguminibus 1—4-articulatis recurvatis laevibus puberulis. Patagonium racemosum E. Mey. comm. 1. p. 123. *In Prom. b. spei.* ♄.

d. *Acaulis.*

*53. A. trifoliolata Gill. mss. in Hook. bot. misc. 3. t. 105.* cano-pubescens; fol. longe petiolatis; foliolis 3-natis orbicularibus integerrimis; sub-

tus sericeis, terminali longius petiolulato; racemo foliis breviore; calycibus pedicellisque sericeis nigro-glandulosis; leguminibus 3—4-articulatis setis longis sericeo-plumosis. *In Chili.* ♃.

---

### 3377. *RATHKEA Schum. et Thonn. (1839).*

1. *R. glabra Schum. et Thonn. Kongl. Dansk. 4. p. 139. In Guinea.* ♄. Frut. 2—3-ped. ramosissimus; fol. imparipinnatis; foliolis 6—8-jugis obovato-oblongis obtusis mucronatis; racemis axillaribus 3—6-floris folio brevioribus; corollis flavis rubro-striatis.

---

### 3378. *AESCHYNOMENE L. (1737).*

*(Cor. flava.)*

1. *A. aspera L.* caule herbaceo erecto tereti; foliolis 30—40-jugis linearibus leguminibusque glabris; racemis compositis; pedunculis bracteis calycibus corollisque hispidis. Wight ic. t. 299. Breyn cent. t. 52. A. indica Wall. A. aquatica Roxb. A. lagunaria Lour. Hedysarum lagunarium Roxb. *In Ind. or. et Cochinchina.* ⊙.

2. *A. sensitiva Sw.* fruticosa glabra; foliolis 6—10-jugis linearibus; leguminibus racemisque glabris; pedunc. ramosis paucifloris; legumine 6—10-articulato 4-angulari sutura superiore piloso. *In Jamaica et Brasilia.* ♄.

3. *A. macropoda DC.* herbacea teres superne scabra; foliolis 10—12-jugis linearibus; pedunc. paucifloris; legumine 5—7-articulato glabro. *In Senegalia.* ⊙. Var. β. *Belrisii* DC. A. sensitiva Beauv. fl. Oware t. 53. *In ins. Principis.* ♄.

4. *A. sulcata H. et K.* arboreus; ramis sulcato-striatis subflexuosis glabriusculis; foliolis 17—20-jugis linearibus mucronatis calycibusque glabris; bracteis ciliatis; legumine 7—9-articulato glabro. *In Nov. Andalusia.* ♄.

5. *A. hispidula H. et K.* arborescens; ramis striatis subflexuosis; rachi pedunculis leguminibusque tuberculato-hispidis; pedunculis paucifloris; foliolis 15—20-jugis oblongo-linearibus mucronulatis glabris; stipulis bracteisque ciliatis. *In Amer. austr.* ♄.

6. *A. indica L.* caule herbaceo erecto tereti foliisque glabro; foliolis 15—20-jugis linearibus; pedunculis paucifloris; leguminibus glabris punctatis 10—12-articulatis. A. aspera Wall. Hedysarum Nali-Tali Roxb. Rheede 9. t. 18. β. A. pumila DC. A. diffusa Willd. Rheede 9. t. 21. *In Ind. or.* ⊙.

7. *A. glaberrima Poir.* caule erecto tereti ramisque glabro; foliolis 30—35-jugis linearibus; pedunc. paucifloris; leguminibus glabris punctatis 10—12-articulatis. *In Carolina.* ⊙.

8. *A. americana L.* caule erecto tereti hispido; foliolis 10—20-jugis linearibus mucronatis subciliatis; racemis simplicibus paucifloris; leguminibus glabris punctatis 4—8-articulatis. Lam. ill. t. 629. f. 2. Sloane jam. t. 118. f. 3. *In Ind. occ.* ⊙. Cor. fusco-flava.

9. *A. guayaquilensis G. Don gen. syst. 2. p. 284.* fruticosa hispida; foliolis numerosis linearibus obtusis mucronatis glabris apice serratis; pedunc. paucifloris folio brevioribus; bracteis ovatis cordatis cuspidatis ciliato-serratis; leguminibus 6—8-articulatis glabris. *In Guayaquil.* ♄.

10. *A. pluriarticulata G. Don l. c.* herbacea glabra erecta; foliolis linearibus obtusis glabris; pedunc. paucifloris; leguminibus 14—18-articulatis glabris; bracteis magnis serrulatis. *In Guayaquil.* ⊙.

11. *A. scabra G. Don l. c.* herbacea hispida; foliolis numerosis linearibus utrinque obtusis; pedunc. paucifloris; bracteis serratis; leguminis articulatis in centro muricatis. *In Guayaquil.* ⊙.

12. *A. patula Poir.* suffruticosa; ramis patulis apice hispidis; foliolis 10—15-jugis glabris linearibus obtusis mucronulatis; racemis simplicibus paucifloris; articulis leguminis 4—5 semiorbicularibus puberulis. *In ins. Mauritii.* ♄.

13. *A. pleuronervia DC.* caule tereti erecto adpresso-pubescente; foliolis 20-jugis semilanceolatis, nervo laterali; stipulis lanceolatis striatis; racemis paucifloris subterminalibus; leguminibus pubescentibus pauciarticulatis. *In Domingo.* ⊙.

*14. A. Roxburgii Spr.* caule herbaceo erecto tuberculis scabro et glanduloso-piloso; foliolis linearibus obtusis glabris; pedunc. bifloris leguminibusque glanduloso-pilosis. A. subviscosa DC. A. viscidula Roxb. *In Ind. or.* ⊙.

*15. A. glandulosa Poir.* caule fruticoso glanduloso-piloso; foliolis linearibus mucronatis; pedunc. paucifloris; legumine 4—5-semiarticulato in centro spinuloso. *In Portorico.* ♄.

*16. A. villosa Poir.* caule suffruticoso tereti villoso; foliolis linearibus obtusis glabriusculis; racemis axillaribus divaricatis; leguminibus glanduloso-pilosis. *In Portorico.* ♄. Cor. parva alba.

*17. A. hispida Willd.* caule herbaceo erecto petiolo leguminibusque aculeis tuberculatis rugoso-hispidis; foliolis multijugis linearibus obtusis; stipulis ovatis; racemis 3—5-floris; leguminibus 6—10-articulatis. Bart. fl. Am. t. 29. *In Am. bor.* ⊙.

*18. A. puberula DC.* caule foliis pedunculisque scabro-puberulis; foliolis 10-jugis lineari-ellipticis obtusis; racemis brevibus ramosis confertis multifloris; stipulis lineari-subulatis strictis; leguminibus pauci-articulatis. *In Am. austr.* ♄.

*19. A. Hystrix Poir.* caule tereti petiolis pedunculisque setis flavis rugosis; foliolis 10-jugis ovali-linearibus obtusis mucronatis; pedunc. compositis multifloris folio brevioribus; pedicellis recurvis; leguminibus glabris pauci-articulatis. *In Cayenna.* ♄.

*20. A. paucijuga DC.* caule tereti setoso cum petiolo, pedunculis bracteisque glanduloso-piloso; foliolis 4—5-jugis obovatis obtusis mucronulatis subpuberulis; racemis multifloris compositis; stipulis bracteisque ovatis striatis; leguminibus glabriusculis. *In Cayenna.* ♄.

*21. A. micrantha DC.* caule herbaceo procumbente pubescente; foliolis parvis 2—4-jugis obovato-rotundis mucronulatis pubescentibus; pedicellis axillaribus 1—2-floris longitudine foliorum; leguminis articulis compressis suborbicularibus. Hedysarum Poir. *In Madagascar.* ♄.

*22. A. viscidula Poir.* caule herbaceo prostrato-viscido-pubescente gracili; foliolis 3—4-jugis obovatis subtus pilosiusculis; stipulis 5-nerviis obliquis; pedunc. bifloris; leguminibus hispidis 2—3-articulatis sutura inferiore profunde constrictis. A. prostrata Poir. *In Amer. bor.* ⊙.

*23. A. falcata DC.* caule ramosissimo villoso; foliolis 2—3-jugis obovatis cuneatis villosis; pedunc. bifloris elongatis; leguminibus falcatis; articulis rotundis pubescentibus. Hedysarum Poir. *In Brasilia.* ⊙.

*24. A. brasiliana DC.* caulibus diffusis glanduloso-pilosis; foliolis 5—6-jugis obovatis ellipticis pubescentibus subciliatis; racemis divaricatis laxis; leguminum articulis inflatis hispidis viscosisque. Hedysarum Poir. *In Brasilia.* ⊙.

*25. A. microphylla Desv.* caule tereti rigido-villoso; foliolis 20—30-jugis obtusis confertissimis parvis; racemis folio multo longioribus; leguminum articulis 1—2 semi-ovatis glabris. *In Brasilia.* ♃.

*26. A. elegans Cham. et Schlecht. in Linnaea 5. p. 583.* herbacea diffusa superne patulo-pilosa; foliolis 5—8-jugis ellipticis obtusis mucronatis adpresso-pilosis; stipulis lanceolatis ciliato-serratis; racemis 5—7-floris folio multo longioribus; legumine longe stipitato puberulo 6-articulato. *In Mexico.* ⊙.

*27. A. fascicularis Cham. et Schl. l. c.* fruticosa erecta pube cinerea adpressa substrigosa; ramis angulatis; foliolis 20-jugis linearibus acutis mucronatis supra glabris; racemis brevibus axillaribus; floribus fasciculatis breve pedicellatis; leguminibus breve stipitatis 4-articulatis. *In Mexico.* ♄.

*28. A. cachemiriana Cambess. in Jacquem. voy. t. 48.* caule herbaceo erecto glabro; fol. abrupte pinnatis; foliolis multijugis oblongis obtusis; racemis paucifloris; bracteis crenulatis; calycis dentibus minimis; leguminibus deflexis glabris. *In Cachemiria.* ⊙.

*29. A. pubescens E. Mey. comm. 1. p. 123.* suffruticosa erecta glabra; foliolis 10—15-jugis subtus strigillosis; racemis axillaribus subpaniculatis; calycis bipartiti labiis integris apice brevissime mucronulato-denticulatis. *In Prom. b. spei.* ♄.

*30. A. uniflora E. Mey. l. c.* fruticosa erecta; foliolis 15—20-jugis glabris; ramis hispidis; pedunc. axil-

laribus 1-floris folio multo brevioribus scabris; calycis hispidi subbipartiti labiis integerrimis; leguminibus longe stipitatis 7—8-articulatis, articulis marginatis tuberculatis. *In Prom. b. spei.* ♄.

*31. A. coluteoides A. Rich. voy. Astrol. II. p. 87. t. 32.* glabra; foliolis 5-jugis alternis ovalibus glaucis obtusis mucronulatis; floribus solitariis; leguminibus compresso-articulatis; articulis 10 oblongis striatis glabris. *In ins. Marianis.* ⊙.

*32. A. cassioides Desv. in Hamilt. prodr. p. 51.* caule hispido herbaceo; foliolis sub-8-jugis ellipticis mucronatis subtus pilosis; racemis axillaribus; floribus biserialibus; pedunc. reflexis; leguminibus subbiarticulatis hirto-pilosis. *In Gujana.* ⊙.

*33. A. atropurpurea Spanoghe in Linnaea 15. p. 194.* fruticosa v. arborea; foliolis alternis 10—12-jugis ovatis obtusis mucronatis subsessilibus glabris; racemis paucifloris axillaribus terminalibusque; pedicellis sub medio bibracteatis; corolla calyceque atropurpureis; legumine 4—5-articulato punctato-scabro. Sophora violacea Zipp. ic. 22. *In ins. Timor.* ♄.

*34. A. montana Spanoghe l. c.* suffruticosa erecta; tuberculis apice glandulosis scabra; foliolis 30—40-jugis linearibus obtusis glabris; stipulis bracteisque rubro-venosis; racemis simplicibus paucifloris; leguminibus 8—9-articulatis glanduloso-punctatis scabris. *In ins. Timor.* ♄. Vexillum rubro-venosum; alae et carina sordide flavescentes.

*35. A. surattensis Wight et Arn. prodr. 1. p. 219.* suffruticosa diffusa ramosa; ramis angulatis striatis cum petiolo pedunculo calyce corollaque acute tuberculatis; foliolis 8—12-jugis lineari-oblongis obtusis glabris; racemis axillaribus paucifloris; calycis magni labiis integris; leguminibus longe stipitatis sub-6-articulatis scaberrimis; articulis profunde sinuatis margine incrassatis. *In Ind. or.* ♄.

*(Aeschynomenes Vogelii et Benthamii.)*

*a. Euaeschynomene* Vog. *Stipulae basi appendiculatae membranaceae caducae. Leguminum sutura carinalis parum v. vix pinnata.*

*36. A. Selloi Vog. in Linnaea 12. p. 82.* caule frutescente tereti laevi superne parum scabro; foliolis 7—15-jugis lineari-oblongis glabris; racemis paucifloris petiolisque scabris; legumine sub-9-articulato; articulis quadratis glabris. *In Brasilia.* ♄.

*37. A. montevidensis Vog. l. c. p. 83.* caule frutescente glabro laevi superne pedunculis petiolisque scabris; foliolis sub-20-jugis linearibus glabris; racemo simplici apice 6-floro; legumine sub-6-articulato dorso parum sinuato glabro. *In Montevideo.* ♄.

*38. A. ciliata Vog. l. c. p. 84.* caule basi suffrutescente; petiolis ramisque hispidis; foliolis sub-20-jugis lato-linearibus glabris serrato-ciliatis; racemis paucifloris folia aequantibus. *In Brasilia.* ♄.

*39. A. fluminensis Velloza fl. flum. 7. t. 119? Vog. l. c. p. 86.* fruticosa glabra; foliolis sub-30-jugis lato-linearibus glabriusculis; pedicellis 2—6 axillaribus fasciculatis brevissimis; legumine brevissimo stipitato sub-6-articulato sinuato, articulis hispidulis medio muricatis. *Prope Rio Janeiro.* ♄.

*b. Ochopodium* Vog. *Stipulae basi fixae haud appendiculatae subpersistentes bracteisque rigide membranaceae nervoso-striatae.*

*40. A. tecta Vov. l. c. p. 87.* tota hispido-pilosa; foliolis 5—10-jugis lato-linearibus mucronatis pubescentibus; racemis simplicibus paucifloris v. compositis; legumine longe stipitato falcato 6—9-articulato dense pubescente articulis latis profundissime partitis sibi incumbentibus. *In Brasilia.* ♄.

*41. A. podocarpa Vog. l. c. p. 88.* caule frutescente petiolis ramisque hispido-pilosis; foliolis 4—6-jugis lato-linearibus mucronatis pubescentibus; racemis plerumque simplicibus trifloris glabriusculis; legumine subcurvato stipitato; articulis 3—5 latiusculis profundissime partitis pubescentibus. *In Brasilia.* ♄.

*42. A. incana Vog. l. c. p. 90.* diffusa dense pubescens et parce hispidula; caule subprostrato gracili; foliolis sub-9-jugis linearibus; race-

mis paucifloris folio multo minoribus; flore minuto; legumine brevissime stipitato recto recurvato 1—2-articulato pubescente. *In Brasilia.* ♄.

*43. A. Echinus Vog. l. c. p. 92.* caule frutescente petiolis ramisque longe flavescenti-pilosis; foliolis 10—15-jugis linearibus mucronatis subtus pubescentibus; racemis axillaribus simplicibus 6-floris folio brevioribus; legumine breve stipitato recto recurvato 2-articulato aculeato-puberulo. *In Brasilia.* ♄.

*44. A. racemosa Vog. l. c. p. 92.* puberula; caule frutescente; foliolis 10—12-jugis lato-linearibus mucronulatis; racemis terminalibus elongatis; legumine breviter stipitato sub-5-articulato sinuato, articulis semioblongis pubescentibus. *In Brasilia.* ♄.

*45. A. pauciflora Vog. p. 93.* frutescens, dense pilis nitidis adpressis hispida; foliolis 20-jugis linearibus mucronatis; racemis axillaribus brevissimis bifloris; legumine breviter stipitato pubescente; articulis 5—6 rotundis profundissime partitis. *In Brasilia.* ♄.

*46. A. paucifolia Vog. l. c. p. 94.* caule suffruticoso striato erecto superne angulato adpresse piloso; fol. remotissimis; foliolis sub-20-jugis dimidiato-oblongis minutis; racemis subsimplicibus folio longioribus; legumine brevissime stipitato sub-5-articulato, articulis latis profunde partitis densissime pubescentibus. *In Brasilia.* ♄.

*47. A. paniculata Willd. hb. ex Vog. l. c. p. 95.* glabra frutescens; foliolis sub-40-jugis linearibus mucronatis subtus strigoso-pubescentibus; inflorescentia ampla paniculata; floribus subsecundis; legumine brevissime stipitato sub-6-articulato moniliformi glaberrimo. *In Brasilia.* ♄.

*48. A. interrupta Benth. in Hook. journ. 2. p. 128.* frutescens; ramis glabris v. scabro-hirtis; stipulis parvis lanceolatis acuminatis; foliolis 6—8-jugis anguste obovato-oblongis obtusis mucronatis glabris; racemis folium subaequantibus; calycibus glabris; leguminibus longiuscule stipitatis glabris membranaceis 2—3-articulatis. *In Gujana.* ♄.

*49. A. densiflora Benth. l. c. p. 130.* suffruticosa erecta; ramis piloso-puberulis; stipulis lanceolato-subulatis; foliolis 10—15-jugis confertis oblongo-ellipticis obtusis mucronulatis puberulis ciliatis; racemis brevissimis; calycibus bracteisque minimis; leguminibus breviter stipitatis pubescentibus, profundissime biarticulatis. *In Gujana.* ♄.

*50. A. mucronulata Benth. l. c. p. 131.* herbacea procumbens; caulibus gracilibus ramosis subpubescentibus lato-obliquis; racemis plurifloris folia subaequantibus pubescentibus; leguminibus breviter stipitatis glabriusculis profundissime biarticulatis. *In Gujana.* ⊙.

*51. A. conferta Benth. in ann. of nat. hist. 3. p. 433.* ramis pubescescentibus foliosis; foliolis 8—12-jugis parvis confertis oblongis utrinque adpresse et sparse pilosis; racemis sub-6-floris folio brevioribus flavohirtis; leguminibus profundissime biarticulatis pilosis. *In Gujana.* ♃.

Species dubiae.

*52. A. quadrata Schum. et Thonn. Dansk. Selsk. Afh. 4. p. 130.* herbacea scabriuscula; foliolis 28—36 oblongis obtusis mucronulatis; pedunc. sub-1-floris; lomenti articulis medio scabris. *In Guinea.* ⊙.

*53. A. divisa Nees et Mart. act. bonn. 12. p. 31.* suffruticosa glabra; petiolis strigosis; foliolis 12—15-jugis linearibus acutis; pedunculis 2—3-floris folio brevioribus; leguminis articulis semiorbicularibus hispidis; vexillo dipetalo. *In Brasilia.* ♄.

*54. A. honesta Nees et Mart. l. c.* ramis apice hispidis; foliolis 10—11-jugis linearibus obtusis glabris; leguminibus corymbosis junioribus pubescentibus demum glabris; vexillo lato integro. *In Brasilia.* ♄.

*55. A. scoparia H. et K.* diffusa; ramis virgatis elongatis strictis angulatis calycibusque sericeo-argenteo-puberulis; foliolis 10—14-jugis oblongis mucronulatis semicordatis utrinque adpresso-puberulis; pedunc. axillaribus geminis paucifloris; leguminibus puberulis 3-articulatis. *In Peruvia.* ♄.

*56. A. mollicula H. et K.* suffruticosa; ramis elongatis flavo-sericeo-puberulis; foliolis 18—20-jugis oblongo-linearibus mucronatis semicordatis utrinque pubescentibus; pedunculis axillaribus brevibus paucifloris;

leguminibus falcatis 1—6 articulatis pubescentibus. *In Amer. austr.* ♄.

*57. A. pilosa Poir.* caule herbaceo compresso-4-gono piloso; foliolis brevibus ovalibus emarginatis mucronatis glabris atro-venosis; stipulis latis acutis membranaceo-marginatis; racemis axillaribus multifloris; corolla minima; articulis leguminum scabris tumidis. *In Ind. or.* ⊙.

*58. A. pubescens Poir.* herbacea glabra; ramis patulis; foliolis ovalibus obtusis mucronatis junioribus pubescentibus; stipulis bracteisque ovalibus acutis; racemis laxis terminalibus glabris multifloris; calyce magno membranaceo inaequaliter 5-dentato; articulis leguminum scabriusculis lobatis v. dentatis. *In Ind. or.* ⊙.

*59. A. brevifolia Poir.* glabra prostrata; caulibus filiformibus; foliolis 2-jugis rotundis mucronatis glaucis; pedunc. 1—2-floris; calycibus 5-dentatis; leguminibus longe stipitatis 3—4 remote articulatis. *In Madagascar.* ⊙.

*60. A. hirsuta DC.* scabro-pilosa; ramis trifloris; bracteis ciliato-serratis; leguminibus pilosis. *In Nov. Hispania.* ⊙.

*61. A. hirta Lam.* superne hispida; caulibus herbaceis; ramis teretibus; foliolis 7—9-jugis ovali-linearibus mucronatis; racemis terminalibus multifloris; calyce 5-partito lobis subulatis; articulis leguminum in centro tuberculatis. *In Ind. or.* ⊙.

*62. A. arborea L.* caule arboreo glabro; articulis leguminum semicordatis glabris. *In Ind. or.* ♄. Cor. magna cuprea.

*63. A. heterophylla Lour.* fruticosa; ramis tomentosis; foliolis inferioribus ternatis ovatis, superioribus impari-pinnatis rotundis; pedunc. multifloris; calyce 4-dentato; staminibus monadelphis; articulis leguminum pilosis cordatis. *In Cochinchina.* ♄. Cor. parva alba.

*64. A. crepitans Jacq. fragm. t. 42. f. 2.* caule arboreo; fol. glabris junioribus decompositis; leguminibus stipitatis glabris linearibus substantia cellulari inter semina interseptis. *In Caracas.* ♄.

---

### 3379. SŒMMERINGIA Mart. (1828).

*1. S. semperflorens Mart. diss. de Soemm. c. ic. In Brasilia.* ⊙? Herba paludosa ramosa; fol. abrupte pinnatis, rachi aristata; stipulis membranaceis adnatis; racemis axillaribus paucifloris; floribus scariosis albis.

---

### 3380. KOTSCHYA Endl. (1839).

*1. K. africana Endl. nov. stirp. dec. 6. Iconogr. t. 125. In Africa.* ♄. Frut. erectus ramulis alternis simplicibus setoso-hispidis; foliolis multijugis obovato-oblongis 4-nerviis inaequilateris; stipulis parvis scarioso-membranaceis; racemis axillaribus paucifloris folio brevioribus; floribus nutantibus.

---

### 3381. SMITHIA Ait. (1789).

*1. S. sensitiva Ait.* foliolis 3—6-jugis ovalibus obtusis margine et subtus setosis; floribus racemosis; calycibus glabris v. setosis, segmentis striatis oblongo-lanceolatis; vexillo orbiculari calyce multo longiore; legumine 4—6-articulato. Hedysarum ciliatum Roxb. S. geminiflora Rchb. Rheede 9. t. 38. *In Ind. or.* ⊙. Cor. flava.

*2. S. racemosa Heyne ex Wight. et Arn. prodr. 1. p. 221.* foliolis cuneato-oblongis retusis margine et subtus ad costam setosis; racemis brevibus pedunculatis; pedunc. folio longioribus calyceque glanduloso-pilosis; calycis labio superiore lato truncato inferiore trifido; legumine 4-articulato. *In Ind. or.* ⊙.

*3. S. blanda Wall. ex Wight. et Arn. l. c.* racemis elongatis glanduloso-pilosis; calycis labio superiore lato truncato et emarginato, inferiore trilobo; foliolis cuneato-oblongis nervo medio non setosis; leguminis articulis elevato-1—2-nerviis reticulatis non tuberculatis. *In Ind. or.* ⊙. Cor. magna flava.

*4. S. conferta Smith in Rees' cycl. v. 33. n. 3.* calycis labiis apice dentatis; racemis sessilibus folio brevioribus. S. caespitosa Desv. *In Nov. Holl.* ⊙? Cor. lutea.

5. *S. paniculata Arn. pug. p. 13.* glanduloso-pilosa; foliolis cuneato-oblongis obtusis retusisve margine setosis; panicula terminali aphylla laxa; calycis labio superiore truncato leviter emarginato inferiore 3-fido; leguminibus sub-4-articulatis reticulato-venosis etuberculatis. *In Ceylona.* ⊙? Cor. flava.

6. *S. ciliata Benth. in Royl. ill. t. 35. f. 2.* erecta; calycis labiis reticulato-venosis dentato-ciliatis. *In Himalaya.* ⊙?

7. *S. spicata Spr.* spicis brevissime pedunculatis secundis distichis pilosissimis; fol. impari-pinnatis; caule fruticuloso; staminibus monadelphis. *In Senegambia.* ♄.

---

### 3382. LOUREA *Neck. (1790).*

1. *L. vespertilionis Desv. journ. 3. t. 5. f. 18.* foliolis lateralibus nullis v. minimis, terminali magno transverse et falcato-oblongo. Wight. ic. t. 285. Hedysarum L. Jacq. ic. t. 566. *In Cochinchina.* ⊙. Cor. alba.

2. *L. obcordata Desv. l. c.* foliolis subpubescentibus, lateralibus parvis ovato-obcordatis rarius nullis terminali breviore quam lato. Hedysarum Poir. *In Java.*

3. *L. reniformis DC.* fol. simplicibus transverse reniformibus v. trifoliolatis, foliolis lateralibus minoribus ovalibus; racemis oppositifoliis et folio longioribus. Hedysarum Lour. *In Cochinchina.* ⊙. Cor. violacea.

---

### 3383. URARIA *Desv. (1814).*

a. Folia impari-pinnata.

1. *U. picta Desv.* suffruticosa erecta velutina; foliolis 2—4-jugis longe lanceolatis subtus sordide albis pubescentibus reticulato-nervosis; racemis longissimis spicatis; bracteis ciliatis; segmentis calycis setaceis pilosissimis. Hedysarum Jacq. ic. t. 367. *In Guinea.* ♄. Cor. purpurea.

2. *U. comosa DC.* fruticosa; ramis petiolisque villosis; foliolis 3-jugis lineari-lanceolatis glabris; racemis elongatis cylindricis; bracteis villosis; segmentis calycis setaceis villosissimis. Hedysarum Vahl. *In Ind. or.* ♄.

3. *U. crinita Desv.* fruticosa erecta; foliolis 2—3-jugis oblongis; racemis elongatis; pedicellis hispidis recurvis; segmentis calycis 3 majoribus pilosis reflexis; legumine glabro. Hedysarum L. Burm. ind. t. 56. β. macrostachya Wall. pl. ind. t. 110. *In Ind. or.* ♄.

b. Folia ternata.

4. *U. lagopoides DC.* fruticosa subvelutina; foliolis ovatis mucronulatis nudiusculis; racemis oblongis longitudine petioli; segmentis calycis setaceis villosissimis. Wight ic. t. 289. Hedysarum L. Lespideza Pers. Burm. ind. t. 53. f. 2. *In Ind. or.* ♄. Cor. purpurea.

5. *U. Lagopus DC. in ann. sc. nat. 4. p. 100.* caule fruticoso apice villosissimo; foliolis ovatis obtusis mucronatis subtus velutino-pubescentibus; racemis cylindricis petiolo duplo longioribus; segmentis calycis setaceis villosissimis; bracteis apice pilosis. *In Nepalia.* ♄. Cor. purpurea.

6. *U. arborea G. Don gen. syst. 2. p. 287.* arborea; foliolis ovalibus retusis ramisque villosissimis; stipulis cordatis amplexicaulibus cuspidatis; racemis elongatis ebracteolatis dense rigido-pilosis; calycis segmentis lanceolatis plumosis; leguminibus 3-spermis. Hedysarum Hamilt. *In Nepalia.* ♄.

7. *U. leucocephala DC.* herbacea; foliolis rotundis subtus pilosis; panicula terminali contracta bracteata; pedunculis calycibusque villosissimis; calycis segmentis longe linearibus; leguminibus deflexis 3-articulatis. Hedysarum Link. *In Brasilia.* ♃.

8. *U. alopecuroides Wight ic. 1. t. 290.* diffusa partim verrucis parvis hamulosis obsita; foliolis ovalibus obtusis; racemis imbricatis dense strobilaceis; bracteis subcordatis acuminatis piloso-ciliatis; pedicellis incurvis; leguminibus biarticulatis. Doodia Roxb. *In Ind. or.* ♃.

9. *U. styracifolia Wight et Arn. l. c. p. 222.* fruticosa albo-pilosa; ramis angulatis; fol. simplicibus v. ternatis; foliolis rotundo-obovatis retusis supra glabris; racemis petiolo brevioribus; pedicellis deflexis; brac-

teis acuminatis apice villosis; calycis segmentis triangularibus v. lanceolato-acuminatis; legumine 2—4-articulato calyce multo longiore. Hedysarum L. H. procumbens et pilosum Roxb. Nicolsonia styracifolia Desv. Desmodium retroflexum, D. rotundifolium et orbiculatum DC. *In Ind. or.* ♄.

*10. U. hamosa Wall. cat.* fruticosa diffusa pilis hamosis tecta; foliolis ellipticis v. rotundis subemarginatis supra glabris subtus molliter pubescentibus; racemis hispido-pilosis fructiferis elongatis; bracteis longe subulato-acuminatis pilosis; pedicellis apice incurvis; legumine 2—6-articulato pubescente. Wight ic. t. 284. U. desmodioides Grah. Doodia hamosa Roxb. *In Ind. or.* ♄.

c. Folia simplicia.

*11. U. cordifolia Wall. pl. as. rar. t. 37.* fruticosa; fol. lato-ovatis cordatis subtus ramisque villosis; racemis terminalibus paniculatis elongatis hirsutis; leguminibus 2—3-articulatis villosis inclusis; bracteis ovatis acuminatis sericeo-pilosis. *In Ind. or.* ♄. Cor. parva pallide rosea.

*12. U. cercifolia Desv. l. c. f. 19.* foliolis rotundis subtus velutinis bistipulatis; racemis oblongis densis terminalibus. Hedysarum Steud. *In Ind. or.* ♄.

---

### 3384. *MECOPUS Bennet (1839).*

*1. M. nidulans Bennet pl. jav. rar. 1. t. 32. In Java.* ⊙. Herba $1\frac{1}{2}$-ped. diffuse ramosissima; fol. alternis simplicibus caducissimis; racemis ovalibus terminalibus dense comosis; pedicellis fructiferis post anthesin recurvis; floribus minimis; leguminibus inter pedicellos bracteasque persistentibus nidulantibus.

---

### 3385. *NICOLSONIA DC. (1825).*

*1. N. barbata DC.* foliolis ellipticis oblongis; calyce florifero clauso; leguminibus glabris. Hedysarum Sw. *In Jamaica et Domingo.* ♄. Cor. caerulescens.

*2. N. cayennensis DC. leg. t. 51.* foliolis elliptico-obovatis; calyce florifero patulo; leguminibus glabriusculis. *In Cayenna.* ♃. Cor. purpureo-caerulea.

*3. N. venustula DC.* suffruticosa erecta adpresso-pubescens; foliolis elliptico-oblongis sericeis subtus glaucescenticus; racemis terminalibus brevibus sessilibus; calycibus piloso-barbatis; leguminibus articulatis 1—3 semiorbicularibus pilosis. Hedysarum H. et K. *In Cumana.* ♃.

*4. N. villosa Cham. et Schlecht. in Linnaea 5. p. 584.* herbacea; caulibus erectis pilis patulis ferrugineis; foliolis ellipticis subtus sericeis glaucis supra glabriusculis; leguminibus puberulis 3-articulatis. *In Mexico.* ♃. Flores dense racemosi.

*5. N. caffra E. Mey. comm. 1. p. 123.* suffruticosa erecta piloso-pubescens; foliolis obovato-oblongis complicatis glabris utrinque virentibus; racemis paniculatis densis; calycibus longe barbatis sericeo-helvolis; leguminibus deflexis 4-articulatis pubescentibus. *In Prom. b. spei.* ♄.

*6. N. setigera E. Mey. l. c.* herbacea erectiuscula; caule subvilloso; foliolis late obovatis utrinque adpresso-pilosis; racemis terminalibus longissimis filiformibus; pedicellis capillaceis; calycibus setoso-barbatis; leguminibus 4—5-articulatis puberulis. *In Prom. b. spei.* ♄.

---

### 3386. *ANARTHROSYNE E. M. (1837).*

*1. A. robusta E. Mey. comm. 1. p. 124. In Afr. austr.* ♃. Herba erecta, caule tomentoso; fol. pinnatim trifoliolatis; foliolis subtus et ad margines tomentosis supra in nervis hirsutis; panicula terminali villosissima densiflora.

---

### 3387. *DOLLINERA Endl. (1839).*

*1. D. sambuensis Endl. mss.* foliolis rotundo-ovalibus mucronulatis subtus villosis canescentibus; racemis secundis; calycis dentibus ovatis acutis. Ototropis Nees. Desmodium DC. *In Ind. or.* ♄. Cor. carnea.

2. *D. rufescens Endl. mss.* fruticosa dense fuscescenti-rufo-tomentosa; foliolis ovalibus obtusis subtus dense argenteo-pilosis; racemis multifloris; vexillo magno obcordato; legumine 7-articulato. Wight ill. t. 79. Desmodium DC. D. ferrugineum Wall. Hedysarum Spr. Ototropis Nees. *In Ind. or.* ♄. Species elegantissima floribus magnis.

---

3388. *DESMODIUM DC. (1825).*

*a. Species asiaticae. Folia simplicia v. ternata. Stamina saepius monadelpha. Flores saepe purpuracentes.*

1. *D. umbellatum DC.* arborescens glabrum; foliolis ovalibus obtusis subtus albo-pubescentibus, terminali majore; pedunculis axillaribus petiolo multo brevioribus; floribus 10—12 subumbellatis; legumine 3—4-articulato crasse marginato, articulis primum villosis demum glabris. Hedysarum L. Burm. zeyl. t. 51. Jacq. h. Schoenbr. t. 297. *In Ind. or., Ceylona et Madagascar.* ♄. Cor. alba.

2. *D. congestum Wall. cat. ex Wight et Arn.* arborescens demum glabrum; foliolis oblongo-lanceolatis glabriusculis subtus in nervis puberulis; stipulis lanceolato-acuminatis; pedunc. axillaribus solitariis petiolo brevioribus; floribus numerosis subumbellatis; legumine compresso pubescente 4—6-articulato. Hedysarum Roxb. *In Ind. or.* ♄.

3. *D. cephalotes Wall.* arborescens; ramis obtuse triangularibus, junioribus adpresso-albo-sericeis, demum glabris; foliolis oblongis v. oblongo-lanceolatis junioribus lanato-sericeis, nervis subtus parallelis lanatis; stipulis scariosis acuminatis; pedunc. axillaribus petiolo triplo brevioribus multifloris; leguminibus dense villosis 2—3-articulatis. Hedysarum Roxb. fl. ind. 3. p. 360. *In Ind. or.* ♄.

4. *D. australe DC.* suffruticosum ramosum; ramulis pubescentibus; foliolis ellipticis acutis supra glabris subtus puberulis; pedunc. axillaribus folio brevioribus subumbelliferis; leguminibus glabris. Hedysarum Willd. *In Nov. Caledonia et ins. Tanna.* ♄.

5. *D. lutescens Desv.* caule tereti pubescente; foliolis obovato-rotundis pubescentibus; racemis terminalibus leguminibusque velutino-villosis. Hedysarum Poir. *In China.* ♄. Cor. flavescens.

6. *D. latifolium DC.* adscendens ramosa; ramis teretibus tomentosis patulis; fol. late cordatis v. ovatis obtusis v. acuminatis repando-crenatis subtus tomentosis; floribus racemosis numerosis; leguminibus dense hamato-pilosis 4—5-articulatis ad suturam crenatis, articulis semiorbicularibus utrinque truncatis. D. collinum Wall. Hedysarum latifol. Roxb. *In Ind. or.* ♄.

7. *D. triquetrum DC.* suffruticosum erectum ramosum; ramis triangularibus pubescentibus; fol. cordato-ovatis v. lineari-oblongis acuminatis subtus pubescentibus; petiolis alatis; racemis multifloris; bracteis subulatis; leguminibus pilosis 5—8-articulatis ad suturam strictis altera subcrenata. Hedysarum L. Burm. ind. t. 52. f. 2. H. alatum Roxb. Burm. zeyl. t. 81. *In Ind. or. et Ceylona.* ♄.

8. *D. gangeticum DC.* suffruticosum; caulibus irregulariter angulatis rigide setosis; fol. ovatis obtusis v. acutis basi subcordatis supra scabris demum glabriusculis; petiolis simplicibus; stipulis semicordato-subulatis; racemis longissimis laxis; bracteis setaceis; leguminibus 6—8 articulatis hispido-pubescentibus; articulis semiorbicularibus. D. maculatum DC. Hedysarum gangeticum L. H. maculatum L. H. collinum et styracifolium Roxb. Plukn. t. 50. f. 3. *In Ind. or.* ♄.

9. *D. Wightii Graham ex Wight et Arn. l. c. p. 226.* herbaceum diffusum; ramis triangularibus, angulis pubescentibus; fol. longe petiolatis ternatis; foliolis oblongo-lanceolatis acuminatis supra glabris subtus pubescentibus; racemis terminalibus elongatis multifloris; bracteis minutis setaceis; pedicellis gracilibus patulis; leguminibus glabris 6—8-articulatis; articulis semicircularibus non truncatis. *In Ind. or.* ⊙.

10. *D. diffusum DC.* herbaceum procumbens diffuse ramosum; ramis 4—5-angulis hispido-pubescentibus; foliolis 3-nis ovalibus utrinque pubes-

centibus; stipulis magnis foliaceis auriculatis amplexicaulibus; racemis longissimis; floribus 2—3-nis; leguminibus subadscendentibus 5—6-articulatis uncinato-hispidis; seminibus ovalibus compressis. D. dichotomum DC. D. Roxburghii Wall. Hedysarum Willd. H. quinqueangulatum et auriculatum Roxb. *In Ind. or.* ⊙.

*11. D. recurvatum Grah.* fruticosum, ramis patulis recurvis angulatis racemisque pilosis; fol. bifariis ternatis; foliolis ovatis v. ovalibus subtus pubescentibus; stipulis lanceolatis acuminatis; racemis terminalibus cernuis longissimis (1—2-ped.); leguminibus anguste linearibus uncinato-pilosis. Hedysarum Roxb. fl. ind. 3. p. 358. *In Ind. or.* ♄.

*12. D. gyrans DC.* suffruticosum erectum; ramis gracilibus angulatis glabris; foliolis ternatis anguste oblongis v. oblongo-lanceolatis utrinque obtusis subtus adpresso-pubescentibus, lateralibus minimis; racemis numerosis paniculam formantibus; bracteis late cordatis concavis dense imbricatis; stigmate elongato bifido; legumine plano pubescente stricto margine inferiore crenato 10—12-articulato. Hedysarum L. Jacq. ic. t. 562. *In Ind. or.* ♄. Cor. rosea.

*13. D. gyroides DC.* herbaceum diffusum; ramis angulatis albo-villosis; foliolis ternis obovato-ellipticis obtusis subtus pubescentibus subsericeis; stipulis lanceolato-subulatis; racemis ad apices ramorum paniculatis; bracteis late cordatis apiculatis pubescentibus primum in conum imbricatis; stylo linea transparenti; stigmate obtuso; leguminibus hirsutis sutura crenatis. Hedysarum Roxb. *In Ind. or.* ⊙. Cor. rosea.

*14. D. polycarpum DC.* suffruticosum procumbens ramosum; ramis angulatis albo-pubescentibus; foliolis ternatis ovalibus obtusis v. obovato-retusis, subtus reticulato-venosis sericeo-pubescentibus; foliolis lateralibus interdum nullis; petiolo marginato; racemis multifloris; bracteis late ovatis acuminatis pubescentibus primum imbricatis; carina angusta stricta apice incurva alis longiore; leguminibus erectis hispidis 5—6-articulatis. D. heterocarpum DC. D. capitatum DC. D. tenue Grah. D. serpens Wall. D. purpureum Hook. et Arn. D. siliquosum DC. D. Hippocrepis DC. Hedysarum polycarpum Lam. ill. t. 628. f. 4. Burm. ind. t. 54. f. 1. H. siliquosum Burm. ind. t. 55. f. 2. H. purpureum Roxb. Burm. zeyl. t. 53. f. 1. 2. Plukn. t. 433. f. 3. *In Ind. or.* ♄. Cor. rosea v. purpurea.

*15. D. strangulatum Wight et Arn. l. c. p. 228.* herbaceum; ramis pilosis obtuse angulatis; foliolis ternatis oblique ovatis v. rhomboideis; stipulis scariosis oblongo-lanceolatis concavis glabris; racemis pilosis paniculatis; pedicellis longis filiformibus 2—3-floris; calyce campanulato bilabiato; vexillo obovato; alis carina breviore; staminibus apice diadelphis; legumine 2—3-articulato ad suturas valde contracto hispido-pubescente; articulis semi-oblongis. *In Ind. or.* ♃.

*16. D. triflorum DC.* procumbens diffusum; foliolis ternatis orbicularibus obovatis v. obcordatis pubescentibus; stipulis scariosis lanceolatis; pedunc. axillaribus solitariis v. fasciculatis 1—3-floris; calycis segmentis acuminatis; vexillo obovato longe unguiculato; stylo apice acuto angulis tumido; legumine hispido-pubescente 3—6-articulato; articulis utrinque contractis. Hedysarum L. D. heterophyllum DC. H. reptans Roxb. Burm. zeyl. t. 54. f. 1. D. triflorum DC. Hedysarum triflorum Willd. Burm. fl. ind. t. 54. f. 2. *In Ind. or.* ♃.

*17. D. parvifolium DC.* procumbens diffusum; ramis triangularibus; foliolis ternatis ovalibus v. orbiculatis mucronatis subtus albo-adpresse pilosis; stipulis scariosis longitudine petioli lanceolatis setoso-apiculatis; racemis terminalibus v. folio oppositis paucifloris flexuosis divaricatis; pedicellis longis gracilibus; bracteis pilosis oblongo-acuminatis; legumine pubescente 3—4-articulato sutura superiore crenata; articulis orbicularibus. Hedysarum Spr. H. tenellum Don. *In Ind. or.* ♃.

*18. D. reniforme DC.* procumbeus diffusum; ramis teretibus glabris filiformibus; fol. simplicibus petiolatis rotundo-filiformibus obtusissimis utrinque glabris; floribus racemosis; leguminibus 5—6-articulatis mucronatis glabris sutura superiore plana. He-

dysarum L. Burm. ind. t. 52. f. 1. *In Ind. or.* ♃.

*19. D. pendulum Wall. pl. as. rar. t. 94.* erectum fruticosum virgatum; ramulis villosis; foliolis ternatis cuneato-oblongis obtusis subtus multinerviis villosis; stipulis bracteisque magnis aridis membranaceis aristato-acuminatis; racemis pendulis attenuatis; leguminibus compressis hinc moniliformibus 4-spermis, articulis gibboso-reniformibus. *In Ind. or.* ♄.

*20. D. sequax Wall. pl. as. rar. t. 157.* fruticosum erectum virgato-ramosum; ramis teretibus petiolisque villosis; foliolis ternatis lanceolatis acuminatis subtus villosis; stipulis linearibus; racemis axillaribus fasciculatis folium aequantibus; pedicellis subgeminatis patentissimis villosis; legumine gracillimo lineari multiarticulato utrinque multidentato hamoso-piloso. *In Ind. or.* ♄.

*21. D. rubrum DC.* suffruticosum; ramis suberectis; fol. ovatis ciliatis; racemis terminalibus spicatis; leguminibus arcuatis scabris. Ornithopus Lour. *In Cochinchina.* ♄.

*22. D. ormocarpoides DC.* suffruticosum erectum glabrum; fol. ovatis acuminatis glabris; racemis cernuis; leguminis puberuli articulis ellipticis elongatis compressis. Hedysarum Desv. *In Java.* ♄.

*23. D. sagittatum DC.* fol. oblongis v. lineari-lanceolatis cordato-sagittatis brevissime petiolatis; floribus solitariis axillaribus longe pedicellatis. Hedysarum Poir. *In Ind. ov.* ♄.

*24. D. nervosum Vog. nov. act. 19. suppl. 1. p. 28.* caule angulato sericeo; foliolis ovato-ellipticis v. oblongis subtus sericeo-pubescentibus; stipulis elongato-acuminatis glabris; racemis subpaniculatis sericeis; pedicellis filiformibus; calyce glabriusculo. *In China.* ♄?

*25. D. viride Vog. l. c.* caule villoso tomentoso; foliolis ternatis obovato-cuneatis basi truncatis supra laete viridibus subglabris subtus glaucis pubescentibus; stipulis lanceolatis acuminatis; floribus racemosis parvis; calyce subvilloso. *In China.* ♄.

*26. D. formosum Vog. l. c.* pubescens; caule erecto anguloso; petiolis gracilibus, foliolis ternatis subovalibus emarginatis mucronulatis subtus glaucis; stipulis setaceis parvis; racemis patulo-erectis folio longioribus; calyce sericeo. *In China.* ♄.

*27. D. lineatum Spanoghe ic. 42.* caule fruticoso; ramulis triquetris striatis sericeo-pubescentibus; foliolis ternatis ovatis utrinque acutis ciliatis subtus sericeo-pubescentibus, nervo parallelo-lineatis; stipulis lanceolatis acuminatis ciliatis; pedunc. axillaribus umbellatis multifloris; leguminibus sericeo-villosis 3—5-spermis. *In ins. Timor.* ♄.

*28. D. timoriense DC.* foliolis 3-natis rhomboideis subtus canescenti-villosis terminali multo majore; racemis numerosis paniculatis; leguminibus brevibus pubescentibus. *In ins. Timor.* ♄.

*29. D. auriculatum DC.* caulibus erectis glabris triquetris; fol. ovatis acutis glabris petiolo alato 4-plo longioribus; leguminibus glaberrimis coriaceis. *In ins. Timor.* ♄.

*30. D. repandum DC.* caule fruticoso erecto; stipulis lanceolatis ciliatis; foliolis ovato-rhomboideis obtusis margine repando-crenatis; racemis terminalibus elongatis; pedicellis 2—3 capillaribus. Hedysarum Vahl. *In Arabia felici.* ♄.

*31. D. Prisoni DC.* caule subtereti erecto glabriusculo; foliolis ovalibus acutis subtus sericeo-pubescentibus; racemis axillaribus folio longioribus; leguminibus subpuberulis 6-articulatis, articulis semiorbicularibus. Hedysarum Spr. *In Ind. or.* ♄.

*32. D. dubium Lindl. Bot. Reg. t. 967.* foliolis obovatis subretusis mucronatis pubescenti-pilosis subtus pallidioribus; racemis elongatis multifloris terminalibus; bracteis subulatis longitudine pedicellorum; caulibus angulatis pilosis. *In Himalaya.* ♄.

*33. D. laxiflorum DC.* suffruticosum erectum; ramis pubescentibus; stipulis lanceolatis; foliolis ellipticis acuminatis supra glabris subtus pubescentibus; racemis terminalibus laxis; pedicellis filiformibus calyce multo longioribus; articulis leguminis 4—5, compressis oblongis puberulis. *In Nepalia.* ♄. Cor. purpurea.

*34. D. elegans DC.* caule suffruticoso ramoso tereti; ramis angulatis pubescentibus; stipulis linearibus acu-

minatis; foliolis rotundo-ovatis acuminatis subtus pubescentibus; racemis terminalibus paniculatis; pedicellis hispidis filiformibus; calyce obsolete 5-dentato. *In Nepalia.* ♄.

*35. D. nutans Wall. ex Hook. B. M. t. 2867.* fruticosum ramosum; racemis compositis terminalibus axillaribusque ramisque pendulis; bracteis acutis; foliolis pendulis rotundo-rhombeis utrinque tomentosis; stipulis subulatis. *In Ind. or.* ♄. Cor. caeruleo-lilacina.

*36. D. multiflorum DC.* caule fruticoso tereti; ramis pilosis 3-gonis; stipulis lanceolatis subulatis; foliolis ovatis mucronatis villosis; floribus racemosis folio longioribus. Hedysarum floribundum D. Don. *In Nepalia.* ♄. Cor. purpurea.

*37. D. pilosiusculum DC.* caule angulato-subpiloso; foliolis ovato-lanceolatis acutis subtus puberulis; racemis terminalibus subspicatis; bracteis deciduis villosis subacuminatis; leguminis subincurvi articulis ovalibus scabris. *In ins. Phillipp.* ♄.

*38. D. concinnum DC.* suffruticosum ramosum; ramis teretibus pubescentibus; foliolis elliptico-ovatis mucronatis subtus pubescentibus; stipulis lanceolato-linearibus acuminatis; racemis terminalibus; pedicellis geminis pilosis; bracteis deciduis ovatis acuminatis villosis. Hedysarum Spr. *In Nepalia.* ♄. Cor. violacea.

*39. D. trichocaulon DC.* caule procumbente suffruticoso tereti piloso; foliolis ovatis rotundis obtusis subtus pubescentibus; stipulis scariosis lanceolato-linearibus acuminatis glabris; bracteis ciliatis; racemis terminalibus; pedicellis geminis. *In Nepalia.* ♄. Cor. violacea.

*40. D. paucinervium DC.* suffruticosum erectum ramosum glabrum; foliolis ellipticis obtusis subtus puberulis venosis; stipulis membranaceis acuminatis; bracteis ciliatis; racemis terminalibus; pedicellis solitariis geminis. *In Ind. or.* ♄. Cor. violacea.

*41. D. Lechenaultii DC.* caule tereti puberulo suffruticoso; foliolis rhombeis mucronatis utrinque puberulis; racemis axillaribus gracilibus; stipulis bracteisque deciduis acuminatis pilosiusculis; pedicellis patulis. *In Ind. or.* ♄. Cor. purpurea.

*42. D. biflorum DC.* caule volubili tereti-pubescente; foliolis ovatis tomentosis; pedunculis axillaribus 2-floris longitudine petiolorum; leguminibus pilosis 5—6-articulatis. Hedysarum Willd. *In Ind. or.* ♄.

*43. D. laxum DC.* caulibus volubilibus trigonis petiolisque pilosiusculis; stipulis lanceolatis acuminatis; foliolis ellipticis acuminatis subtus in nervis pubescentibus basi semicordatis; panicula terminali laxissima; pedicellis geminis. Hedysarum Spr. *In Nepalia.* ♄.

*44. D. oxyphyllum DC.* caule erecto tereti ramoso subangulato; stipulis subulatis; foliolis ellipticis acuminatis glabris subtus pallidis; panicula terminali laxa; pedicellis fasciculatis. Hedysarum Spr. *In Nepalia.* ♄.

*45. D. laburnifolium DC.* caule fruticoso ramoso tereti glabriusculo; stipulis setaceis; foliolis ovatis acutis glabris supra nitidis subtus adpresso-pubescentibus; racemis terminalibus laxis; leguminibus pendulis hispidis. Hedysarum Poir. *In Java.* ♄.

*46. D. salicifolium DC.* caule frutescente ramoso tereti glabro; stipulis lanceolato-setaceis elongatis; foliolis lanceolato-oblongis acuminatis glabris; panicula terminali diffusa; leguminibus arcuatis hispidis. Hedysarum Poir. *In Ind. or.* ♄.

*47. D. Rottleri G. Don;* herbaceum erectum; foliolis magnis oblongo-ellipticis acutis subtus substrigosis; panicula terminali elongata diffusa, leguminibus linearibus arcuatis glabris. Hedysarum lineare Rottl. *In Ind. or.* ♄.

*48. D. retusum G. Don;* foliolis oblongis retusis mucronulatis subtus cano-villosis; stipulis lanceolatis acuminatis; racemis multifloris; bracteis ovatis mucronatis villosis imbricatis; calycis dentibus ovatis cuspidatis; carina apice truncata. Hedysarum Hamilt. *In Ind. or.* ♄.

*49. D. floribundum G. Don;* foliolis ovatis mucronatis ramisque tomentosis; stipulis lanceolatis falcatis; racemis multifloris; pedicellis capillaribus aggregatis; calycis segmentis ovatis acutis superioribus latioribus et emarginatis. Hedysarum D. Don. *In Nepalia.* ♄. Cor. rubra.

*50. D. tiliaefolium G. Don;* foliolis rotundo-ovatis acuminatis pu-

bescentibus; racemis terminalibus paniculatis; calyce obtuso-4-lobo. Hedysarum tiliaefolium D. Don. *In Nepalia.* ♄.

51. *D. dioicum DC.* foliolis ovalibus obtusis subtus pilosis coriaceis glaucis; stipulis ovatis acutis; racemis multifloris; bracteis ovatis acutis ciliatis imbricatis; calycis dentibus ovatis acutis. Hedysarum Hamilt. *In Nepalia.* ♄. Foliola 3—4 unc. longa.

52. *D. grandifolium DC.* caule frutescente simplici trigono; stipulis ciliatis; petiolis triquetris; foliolis oblongo-lanceolatis acutis; racemis subspicatis. Hedysarum Hornem. *In Ind. or.* ♄.

53. *D. malacophyllum DC.* caule subherbaceo erecto piloso; foliolis oblongis subcordatis subtus pallidis molliter villosis; racemis terminalibus. Hedysarum Lk. *In Manilla.* ♄.

54. *D. microphyllum DC.* suffruticosum erectum glabrum; stipulis ovatis subulatis; foliolis ovatis villosis; panicula terminali; leguminibus scabris triarticulatis. Hedysarum Thunb. *In Japonia.* ♄. Cor. purpurea.

55. *D. racemosum DC.* suffruticosum erectum; ramis angulatis glabris; stipulis setaceis; foliolis ovato-oblongis acutis glabris subtus canescentibus; racemis axillaribus erectis longissimis; leguminibus glabris. Hedysarum Thunb. *In Japonia.* ♄.

56. *D. caudatum DC.* herbaceum erectum glabrum; stipulis setaceis; foliolis oblongis acutis glabris; panicula terminali contracta villosa; leguminibus ferrugineo-tomentosis. Hedysarum Thunb. *In Japonia.* ♄. Cor. purpurea.

57. *D. tomentosum DC.* caule herbaceo erecto anguloso flexuoso, petiolis pedunculis et fol. subtus tomentosis; stipulis a basi latiore setaceis; foliolis ovato-oblongis mucronatis; racemis axillaribus. Hedysarum Thunb. *In Japonia.* ♄.

58. *D. Thunbergii DC.* caule herbaceo angulato glabro; stipulis setaceis; racemis axillaribus cernuis; leguminibus puberulis 1—2-articulatis. Hedysarum Thunb. *In Japonia.* ♄. Cor. purpurea.

59. *D. pilosum DC.* caule herbaceo decumbente filiformi piloso; foliolis ovatis obtusis villosis acuminatis; pedunc. axillaribus 4-floris longitudine petiolorum. Hedysarum Thunb. *In Japonia.* ♄. Cor. purpurea.

60. *D. striatum DC.* caule herbaceo angulato; racemis erectiusculis pilosis; stipulis ovatis membranaceis; foliolis ovatis obtusis retusis mucronatis glabris subtus linea pilosa; pedicellis axillaribus 1-floris. Hedysarum Thunb. *In Japonia.* ♄. Cor. purpurea.

*b. Species africanae.*

a. Folia ternata.

61. *D. squarrosum DC.* suffruticosum erectum pilosum; foliolis ovatis obtusis pubescentibus, margine ciliatis; stipulis lanceolatis glabris; floribus spicatis; legumine biarticulato piloso. Hedysarum Thunb. *In Prom. b. spei.* ♄.

62. *D. ciliatum DC.* suffruticosum erectum villosum; foliolis ovatis mucronatis margine et costa pilosis; stipulis lanceolatis glabris; pedicellis axillaribus 1-floris folio brevioribus; calyce 5-partito. Hedysarum Thunb. nov. act. ups. 6. t. 2. *In Prom. b. spei.* ♄.

63. *D. caffrum Eckl. et Zeyh. en.* suffruticosum erectum hirsuto-pilosum; foliolis 1-jugis magnis adpresso-pubescentibus ovatis v. rhombeo-ellipticis; stipulis ovato-lanceolatis; racemis terminalibus; floribus remotissimis; pedicellis filiformi-capillaribus; leguminibus 2—3-articulatis hirtellis. *In Prom. b. spei.* ♄.

64. *D. grande E. Mey. comm. 1. p. 124.* fruticosum; foliolis elongato-ovatis acutis substrigillosis; bracteis imbricatis nervoso-striatis ciliatis; leguminibus coriaceis subpubescentibus 4—6 articulatis subquadratis. *In Prom. b. spei.* ♄.

65. *D. bullamense G. Don gen. syst. 2. p. 294.* caulibus repentibus radicantibus; ramis rugoso-villosis; foliolis rotundo-obovatis pallidis subtus adpresso-pubescentibus; stipulis subulatis; pedunculis longis laxifloris. *In Sierra Leone.* ♄. Cor. purpurea.

66. *D. linearifolium G. Don l. c.* caule erecto-ramoso; ramis villosissimis; foliolis ellipticis lanceolatis utrinque obtusis subtus adpresso-villosis; pedunc. paucifloris paniculatis;

leguminibus 4—6-articulatis. *In Sierra Leone.* ♄. Cor. purpurea.

*67. D. simplex G. Don l. c.* caule erecto simplici foliisque subtus adpresso-villosis; foliolis inferioribus rotundo-obovatis emarginatis superioribus obovatis mucronatis; racemis terminalibus longe pedunculatis. *In Sierra Leone.* ♄. Cor. purpurea.

*68. D. oxalidifolium G. Don l. c.* suffruticosum ramosum prostratum; foliolis obovato-rotundis membranaceis glabris mucronatis parvis; stipulis subulatis; pedunc. elongatis paucifloris; legumine articulato rugoso. *In ins. Thomasii.* ♄. Cor. carnea.

*69. D. ramosissimum G. Don l. c.* fruticosum erectum ramosissimum; foliolis obovatis glabris apice rotundatis mucronatis; racemis spicatis terminalibus paucifloris. *In ins. Thomasii.* ♄. Cor. carnea.

*70. D. sparsiflorum G. Don l. c.* fruticosum ramosum erectum pilosum; foliolis latis oblongo-lanceolatis acutis subcordatis subtus pubescentibus; racemis terminalibus axillaribusque gracilibus longis paucifloris. *In ins. Thomasii.* ♄. Cor. carnea.

*71. D. tenue G. Don l. c.* suffruticosum adscendens simplex; foliolis parvis obovatis mucronatis; racemis spicatis gracilibus. *In Sierra Leone.* ♄. Cor. rosea.

*72. D. ovalifolium Guillem. et Perrott. fl. Seneg. 1. p. 208.* fruticulosum procumbens glabriusculum; foliolis ovatis obtusis; stipulis subulatis magnis amplexicaulibus; floribus minimis laxe paniculatis; leguminibus biarticulatis; articulis compressis oblongo-lanceolatis D. caespitosum DC.? *In Senegambia et ins. Mauritii.* ♄. Cor. rosea.

*73. D. hirtum Guill. et Perrott. l. c.* caule suffruticoso tereti ramosissimo hirto; foliolis subrotundis v. ovalibus apice truncatis emarginatisve; stipulis lanceolatis cauli appressis; floribus minimis laxe paniculatis; pedicellis capillaribus longis 1-floris; leguminibus erectis linearibus compressis 3—6-articulatis. *In Senegambia.* ♄. Cor. carnea.

*74. D. abyssinicum DC.* caulibus volubilibus; foliolis ovatis nitidis subpubescentibus lateralibus sessilibus; racemis terminalibus laxis; staminibus monadelphis. Hedysarum Hoffmss. *In Abyssinia.* ♄.

*75. D. paleaceum Guill. et Perrott. l. c.* caule suffruticoso erecto tereti; foliolis lanceolatis superne glabris subtus pubescentibus; spicis confertis terminalibus folio longioribus; leguminibus vix puberulis; articulis 5—7-rectangularibus. *In Senegambia.* ♄. Cor. parva rosea.

*76. D. Thonningianum;* foliolis ovalibus subcordatis subtus pilosiusculis; stipulis glumaceis; racemis lateralibus paucifloris; lomentis racemosis cylindraceis reticulato-rugosis pubescentibus. Hedysarum ovalifolium Schum. et Thonn. Dansk. Vindensk Selsk. Afhandl. 4. p. 133. *In Guinea* ♄.

*77. D. lanceolatum; (Hedysarum Schum. et Thonn. l. c.)* foliolis ovato-lanceolatis acutis, superioribus angustioribus subtus incanis; caule fruticoso; ramulorum angulis pilosis; lomentis hirtis. *In Guinea.* ♄.

*78. D. granulatum; (Hedysarum Schum. et Thonn. l. c.)* foliolis obcordatis subtus pilosiusculis; racemis lateralibus paucifloris; lomentis compressis suberectis villosis; pilis albis glochideis; caule prostrato piloso. *In Guinea.* ♄.

*79. D. fruticulosum; (Hedysarum Schum. et Thonn. l. c.)* foliolis obovato-oblongis obtusis mucronatis subtus sericeis; caule virgato tereti; racemis terminalibus simplicibus. *In Guinea.* ♄.

*80. D. mauritianum DC.* adpresse puberulum; caule erecto tereti pubescente; stipulis lanceolatis acuminatis scariosis; foliolis ovato-oblongis obtusis; racemis terminalibus simplicibus; leguminibus cernuis pubescentibus. *In ins. Mauritii.* ♄.

*81. D. Scalpe DC.* caule erecto suffruticoso; stipulis lanceolato-linearibus acuminatis glabris margine sinuato-crenatis; racemis terminalibus elongatis. Hedysarum Comm. *In Borbonia.* ♄.

*82. D. oxybracteum DC.* caule frutescente tereti glabro; foliolis oblongis acuminatis glabris; stipulis bracteisque lanceolatis acuminatissimis; floribus racemosis; leguminibus deflexis compressis coriaceis. *In ins. Mauritii.* ♄.

*83. D. diversifolium DC.* caule suffruticoso tereti glabro; foliolis ova-

libus glabris subtus subpuberulis ternatis v. simplicibus; racemis terminalibus; leguminibus villosis compressis sublinearibus. Hedysarum Poir. *In Madagascar.* ♄.

b. Folia simplicia.

84. *D. deltoideum; (Hedysarum Schum. et Thonn. l. c.)* fol. simplicibus deltoideo-ovatis obtusis subtus tomentosis; racemis axillaribus solitariis, terminalibus paniculatis; bracteis ternis; lomentis ferrugineo-tomentosis. *In Guinea.* ♄.

85. *D. pictum (Hedysarum Schum. et Thonn. l. c.)* fol. simplicibus pinnatisque; foliolis 5—7 lineari-lanceolatis; racemo terminali spicato longissimo comato; lomentis glabris nitidis plicatis. *In Guinea.* ♄.

c. *Americana.*

a. Boreali-americana.

* *Stamina monadelpha.*

86. *D. nudiflorum DC.* caule erecto puberulo superne folioso; foliolis late ovatis subtus glaucescentibus; racemis radicalibus scaposis assurgentibus nudis caule multo longioribus; calyce lato-campanulato obscure bilabiato; leguminibus longissime stipitatis strictis, articulis obscure triangularibus. Hedysarum L. *In Amer. bor.* ♃. 6—12-unc. Cor. amoene purpurea.

87. *D. acuminatum DC.* caule erecto simplici pubescente apice folioso; fol. longissime petiolatis; foliolis acuminatis lateralibus late ovatis, terminali rotundato; panicula terminali longissime pedunculata; calyce campanulato; articulis leguminis 2—3 semi-ovalibus. Hedysarum Michx. H. glutinosum Willd. *In Amer. bor.* ♃. Cor. purpurea.

88. *D. pauciflorum DC.* decumbens subsimplex pilosiusculum; fol. distantibus; foliolis ovatis acuminatis tenuiter ciliatis; racemis terminalibus gracilibus paucifloris; calyce campanulato bilabiato; articulis leguminis 2 triangularibus. Hedysarum Nutt. *In Amer. bor.* ♃. Cor. pallide purpurea.

** *Stamina diadelpha.*

89. *D. canadense DC.* caule erecto piloso striato; foliolis obtongo-lanceolatis substrigoso-pubescentibus; stipulis subulatis; floribus racemosis subterminalibus; bracteis late lanceolatis longe acuminatis; calyce profunde bilabiato, segmentis lanceolatis; articulis leguminum semiovali-triangularibus utrinque truncatis hispidis. Hedysarum L. *In Amer. bor.* ♄. Cor. purpurea.

90. *D. canescens DC.* caule erecto ramoso striato scabro-piloso; foliolis ovatis acuminatis utrinque scabro-pubescentibus; stipulis magnis oblique ovatis acuminatis tenuiter striatis ciliatis; panicula magna pilosa; calyce bilabiato; articulis leguminum 4—6 oblongo-triangularibus reticulatis hispidis. D. viridiflorum DC. D. Aikinianum Beck. Hedysarum L. H. viridiflorum Willd. H. Aikini Ait. *In Amer. bor.* ♃. Cor. magna purpurea.

91. *D. Dillenii Darlingt.* caule erecto ramoso piloso; foliolis oblongis v. ovato-oblongis villosis subtus glaucis; racemis paniculatis laxiusculis; calycis labio superiore integro lacinia media labii inferioris longiore; articulis leguminis 3—4 oblongis reticulatis pubescentibus. D. marylandicum DC. Hedysarum Willd. Dill. elth. t. 144. f. 171. *In Amer. bor.* ♃. 3-ped. Cor. purpurea.

92. *D. cuspidatum Torr. et Gray;* erectum glabrum; stipulis lanceolatis subulatis; panicula magna elongata ramosa; bracteis cuspidatis; calycis labio superiore bifido, inferiore 3-fido lacinia media multo longiore; leguminis articulis 4—6 triangulari-oblongis hispidis. H. cuspidatum Muhl. D. bracteosum DC. *In Amer. bor.* ♃. 4—5-ped. Cor. purpureo-violacea.

93. *D. viridiflorum Beck.* caule erecto dense pubescente; foliolis ovatis obtusiusculis supra glabris subtus velutino-villosis; stipulis ovato-lanceolatis acuminatis; panicula elongata nuda; leguminis articulis 3—4 obtuse triangularibus. Hedysarum L. *In Amer. bor.* ♄. 3—4-ped. panicula maxima. Cor. violaceo-purpurea.

94. *D. rhombifolium DC.* caule erecto minute pubescente; foliolis coriaceis subtus reticulatis ovatis obtusis; stipulis subulatis caducis; racemis paniculatis scabro-pubescentibus; leguminis articulis 2—4 lato-semirhomboideis hispido-pubescentibos. He-

dysarum Ell. *In Amer. bor.* ♃. 2—4-ped. Panicula maxima.

*95. D. laevigatum DC.* glaberrimum; caule simpici erecto glaucescente; fol. longe petiolatis; foliolis ovatis acutis; stipulis subulatis minutis deciduis; panicula terminali subsimplici; floribus geminis longe pedicellatis; bracteis ovatis acutis. Hedysarum Nutt. *In Amer. bor.* ♃.

*96. D. glabellum DC.* caule erecto glabriusculo; foliolis ovatis obtusis scabro-pubescentibus; stipulis subulatis minutis; panicula terminali; legumine stipitato apice stricto minute hispido, articulis 4 semirhomboideis reticulatis. Hedysarum Michx. *In Amer. bor.* ♃.

*97. D. marylandicum Brot. mss.* caule erecto simplici gracili glabriusculo; foliolis ovatis obtusissimis cordatis tenuibus; stipulis lanceolato-subulatis caducis; panicula elongata scabro-puberula; bracteis lanceolato-ovatis minimis; leguminibus 2—3-articulatis hispidis. Hedysarum L. D. obtusum DC. H. obtusum Pursh. *In Amer. bor.* ♃. Cor. parva violaceo-purpurea.

*98. D. ciliare DC.* caule erecto subsimplici gracili; fol. confertis brevissime petiolatis; foliolis ovatis obtusis subcoriaceis pubescentibus ciliatis; stipulis lineari-subulatis caducis; panicula elongata; articulis leguminis 2—3 semiorbicularibus vel obliquis rotundatis hispidis. Hedysarum ciliare Willd. *In Amer. bor.* ♃.

*99. D. rigidum DC.* caule erecto ramoso rugoso-pubescente; foliolis ovato-oblongis obtusis reticulatis ciliatis supra scabris subtus pilosis lateralibus petiolo multo longioribus; stipulis ovato-lanceolatis acuminatis ciliatis caducis; racemis paniculatis erectis longissimis; articulis 2—3 semiobovatis hispidis. Hedysarum Ell. *In Amer. bor.* ♄. 2—3-ped. Cor. violacea.

*100. D. sessilifolium Torr. et Gray fl. of North Am. 1. p. 363.* caule erecto tomentoso-pubescente; foliolis lineari-oblongis obtusis subcoriaceis reticulatis supra scabris subtus molliter tomentosis; racemis paniculatis valde elongatis; pedicellis brevissimis; bracteis minutis; leguminibus parvis subsessilibus, articulis semiorbicularibus hispidis. *In Amer. bor.* ♄. 2—3-ped. Flores conferti violacei.

*101. D. tenuifolium Torr. et Gray l. c.* caule erecto gracili ramoso scabro-pubescente; foliolis anguste linearibus obtusis coriaceis reticulatis supra glaberrimis subtus subpubescentibus; stipulis subulatis persistentibus; panicula elongata scaberrima; bracteis ovatis acutis minimis; leguminis articulis 2—3 minimis semiovalibus hispidis. H. sessilifolium β. angustifolium Torr. *In Amer. bor.* ♄.

*102. D. strictum DC.* caule erecto simplici gracili stricto glabriusculo; foliolis anguste linearibus elongatis obtusiusculis mucronulatis coriaceis reticulatis glabriusculis; stipulis subulatis subpersistentibus; panicula virgata pauciflora, pedicellis gracillimis; legumine subtipitato uncinato-pubescente 1—3-articulato. Hedysarum Pursh. H. paniculatum Michx. *In Amer. bor.* ♄. 2—4-ped. Flores parvi.

*103. D. paniculatum DC.* erectum glabriusculum; foliolis membranaceis oblongo-lanceolatis v. lineari-lanceolatis obtusiusculis; stipulis subulatis deciduis; racemis paniculatis; bracteis lanceolatis pilosis; leguminibus breve stipitatis strictis minute uncinato-pubescentibus 3—5-articulatis, articulis triangulari-rhomboideis. Hedysarum L. *In Amer. bor.* ♄. 2—4-ped. Cor. purpurea.

*104. D. rotundifolium DC.* caule prostrato hirsuto; foliolis orbicularibus pubescentibus; stipulis magnis late ovatis acuminatis reflexis; floribus racemosis; leguminibus minute hispidis 3—5-rhomboideo-articulatis. Hedysarum Michx. *In Amer. bor.* ♄. 2—4-ped. Cor. amoene purpureo-violacea.

*105. D. humifusum Beck.* caule procumbente striato; foliolis ovalibus subpubescentibus; stipulis ovato-lanceolatis persistentibus; floribus racemosis; calycis dentibus inferioribus acutissimis; leguminibus minute hispidis margine superiore sinuatis v. repandis 2—4 triangulari-articulatis. Hedysarum Muhl. *In Amer. bor.* ♄.

*106. D. lineatum DC.* caule angulato tenuiter striato subpubescente; foliolis orbicularibus glabriusculis; stipulis parvis triangulari-subulatis persistentibus; paniculis laxis elongatis; leguminibus sessilibus minute hi-

spidis; articulis 3 oblique orbicularibus. Hedysarum Michx. *In Amer. bor.* ♄.

*d. Australi-americana.*

a. Mexicana-chilensia et Peruviana.

*α. Folia ternata.*

*107. D. Alamani DC.* caule erecto angulato ramoso; foliolis ovatis acutis subpubescentibus; stipulis lanceolatis acuminatis reflexis; racemis terminalibus; calycis segmento inferiore elongato. Hedysarum Spr. *In Mexico.* ♃. Cor. purpurea.

*108. D. infractum DC.* caule suberecto angulato; foliolis ovatis acutis petiolo pedunculisque puberulis; stipulis ovatis acutis; racemis axillaribus simplicibus; articulis leguminis 2 semiorbicularibus glabris. Hedysarum biarticulatum Moc. et Sesse. *In Mexico.* ♃. Cor. violacea.

*109. D. Aparines DC.* caule erecto pilis uncinatis rugoso; foliolis oblongo albo-pilosis; racemis terminalibus. Hedysarum Lk. H. ramosum hb. Willd. *In Mexico.* ♃. Cor. purpurea.

*110. D. cinereum DC.* ramis albotomentosis; foliolis ellipticis mucronatis utrinque sericeo-tomentosis; racemis elongatis; articulis leguminum 1—5 deltoideis semiorbicularibus molliter cano-pubescentibus. Hedysarum H. et K. *In Mexico.* ♃. Cor. purpurea.

*111. D. serotinum DC.* herbaceum; foliolis ellipticis obtusis subtus petiolisque pubescentibus; racemis terminalibus simplicibus. Hedysarum. Willd. *In Mexico.* ♃.

*112. D. plicatum Cham. et Schlecht. in Linnaea 5. p. 585.* caule erecto tereti retrogrado-tomentoso; foliolis oblongo-ellipticis retusis mucronatis subtus tomentosis; stipulis longe acuminatis; spicis paniculatis; bracteis angustissimis acutissimis calycem excedentibus; leguminibus tomentosis 4—5 complicato-articulatis. *In Mexico.* ♃. Cor. violacea.

*113. D. retinens Schlecht. in Linnaea 12. p. 311.* suffruticosum erectum ramosum, reverse canescenti-tomentosum; foliolis ovato-ellipticis mucronatis reticulato-venosis puberulis; stipulis bracteisque subulatis striatis; floribus racemosis; leguminibus deflexis, articulis ovalibus reticulato-venosis puberulis. *In Mexico.* ♄.

*114. D. orbiculare Schlecht. l. c.* parvum fruticosum erectum ramosissimum puberulum; foliolis obovatis v. ovali-orbicularibus mucronulatis subtus glaucis prominulo-venosis; stipulis triangulari-acuminatis striatis recurvis; floribus racemosis; leguminibus deflexis, articulis reticulato-venosis puberulis. *In Mexico.* ♄.

*115. D. affine Schlecht. l. c. p. 312.* herbaceum adscendens radicans patulo-pilosum; foliolis scabro-puberulis reticulato-venosis ovalibus; stipulis erectis ovatis acuminatis striatis; racemo terminali elongato; leguminibus? *In Mexico.* ⊙.

*116. D. mexicanum; (D. diversifolium Schlecht. l. c. p. 313.)* suffruticosum erectum puberulum; foliolis ovalibus obtusis apice acute mucronulatis subtus glauco-puberulis; stipulis elongatis acutissimis puberulis ciliatis; racemo terminali laxifloro; bracteis lineari-acuminatis. *In Mexico.* ♄.

*117. D. adhaesivum Schlecht. p. 314.* parvum adscendens uncinato-hirtum; foliolis ovatis v. ellipticis strigoso-scabro-puberulis subtus glaucis; stipulis reflexis acuminatis striatis; racemis elongatis; bracteis caudato-acuminatis hirtis striatis. *In Mexico.* ♄.

*118. D. prehensile Schlecht. l. c. p. 315.* elatum incumbens ramosum uncinato-hirtum; foliolis elliptico-oblongis mucronulatis strigoso-pilosis subtus glaucis; stipulis cito deciduis; floribus racemosis breviter pedicellatis; bracteis lato-ovatis elongato-acuminatis rufo-hirtis. *In Mexico.* ⊙.

*119. D. strobilaceum Schlecht. l. c. p. 316.* erectum ramosum molliter pubescens; foliolis elliptico-oblongis obtusis, subtus reticulato-venosis glaucis molliter puberulis; stipulis adpressis acuminatis striatis; racemis elongatis densifloris apice comoso-bracteatis; bracteis magnis acuminatis ciliatis; leguminibus pedicellisque uncinato-hirtis. *In Mexico.* ♃.

*120. D. lupulinum Schlecht. l. c. p. 317.* herbaceum ramosum uncinato-hirtum; foliolis ovato-ellipticis mucronulatis pilosiusculis subtus glaucis; stipulis subulato-acuminatis striatis

ciliatis; racemis elongatis laxifloris apice comoso-bracteatis; bracteis magnis ovatis acuminatis ciliatis; pedicellis leguminibusque uncinato-hirtis. *In Mexico.* ♄.

*121. D. sericophyllum Schlecht. l. c.* erectum ramosum lutescenti-sericeo-tomentosum; foliolis ovato-ellipticis mucronulatis subtus glaucis; stipulis lato-acuminatis striatis; racemis elongatis paniculatis comoso-bracteatis; bracteis magnis ovato-acuminatis striatis albo-villosis; leguminibus stipitatis deflexis uncinato-hirtellis. *In Mexico.* ♄.

*122. D. subsessile Schlecht. l. c. p. 319.* erectum subramosum uncinato-puberulum; foliolis angustis oblongis mucronatis impresso-venosis pubescentibus; stipulis lanceolato-acuminatis acutissimis ciliatis; racemis laxifloris comoso-bracteatis; bracteis ovatis acutissimis striatis ciliatis. *In Mexico.* ♄.

*123. D. Schlechtendalii; (D. elegans Schlecht. l. c. p. 320.)* herbaceum erectum subramosum glabriusculum; foliolis elliptico-oblongis mucronulatis subtus glaucis; racemis paniculatis laxifloris apice comoso-bracteatis; bracteis ovato-acuminatis ciliatis. *In Mexico.* ♃?

*124. D. brachystachyum Schlecht. l. c. p. 321.* erectum giganteum ramosum herbaceum uncinato-hirtellum; foliolis ovalibus obtusiusculis glaucescentibus; stipellis triangulari-acuminatis; stipulis lineari-acuminatis; racemis laxis multifloris ample paniculatis apice comoso-bracteatis. *In Mexico.* ♃.

*125. D. Hookerianum;* elatum herbaceum; caule ramisque angulatis; foliolis ovato-acuminatis; stipulis subulato-recurvis; floribus paniculatis; pedicellis elongatis gracillimis; legumine 3—4-spermo spiraliter torto longissime gracillimeque stipitato; stylo longe rostrato. D. podocarpum Hook. et Arn. in Beech. voy. p. 417. t. 96. *In Mexico.* ⊙.

*126. D. cuneatum Hook. bot. misc. 3. p. 195.* erectum suffruticosum pubescens; fol. sessilibus ternatis; foliolis cuneato-oblongis obtusis apiculatis subtus reticulatis; racemo terminali spicato denso; pedicellis solitariis v. binis. *In Chili.* ♄.

*127. D. limense Hook. l. c.* erectum sulcatum hirsutum; fol. longe petiolatis; foliolis oblongo-ovatis glabriusculis subtus adpresso-hirsutis; racemis longis; bracteis ovato-acuminatis sericeis; leguminibus flexuosis, articulis 5—8 ovalibus hirsuto-scabris. *In Peruvia.* ♄.

*β. Folia simplicia.*

*128. D. angustifolium DC.* fruticosum; ramis virgatis; fol. simplicibus lineari-lanceolatis mucronatis subtus puberulis margine scabris; racemis solitariis; bracteis ciliatis rigidis; articulis leguminum 1—6 pilosis margine hispidis. Hedysarum H. et K. *In Peruvia.* ♄. Flores minuti purpurei.

*129. D. heterophyllum Hook. et Arn. l. c. p. 417.* erectum hirsutum; fol. simplicibus late ovatis obtusis, supremis ternatis; foliolis ovatis intermedio duplo triplove majore; stipulis bracteisque acuminatis rigidis striatis. *In Mexico.* ♄.

*130. D. pachyrhiza Vog. in Linnaea 12. p. 97.* caule erecto herbaceo hirto-tomentoso; fol. oblongis v. lanceolato-linearibus hirtellis subtus incanis; racemis terminalibus elongatis; floribus subgeminis; legumine pubescente, articulis 3—5 ovali-oblongis. *In Mexico.* ♃.

*131. D. psilophyllum Schlecht. Linnaea 12. p. 310.* herbaceum virgato-ramosum glabrum; fol. ovato-angustatis cuspidatis subtus glaucis glaberrimis; bracteis minutis; calycibus leguminibusque curvato-pilosis; floribus racemosis longe pedicellatis; leguminibus patulis oblique ovalibus. *In Mexico.* ⊙.

*132. D. elatum H. et K.* caule erecto suffruticoso petiolisque rigide piloso; fol. ovatis obtusis utrinque pilosis subtus mollissimis glaucis; racemis paniculatis; legumine piloso. *In Nova Andalusia.* ♄.

b. Brasiliensia.

*133. D. subsecundum Vog. in Linnaea 12. p. 99.* suffruticosum subhamoso-pubescens; petiolo infra jugum brevissimo supra elongato; foliolis oblongo-lanceolatis subacutis subtus glauco-pubescentibus; panicula ampla;

legumine subsecundo glabrato, articulis 5 oblongis. *In Brasilia.* ♄.

*134. D. brevipes Vog. l. c.* erectum frutescens; dense tomentoso-pubescens; ramis virgatis; foliolis obovato-oblongis subtus pallidis utrinque pubescentibus; petiolo brevissimo; racemis terminalibus; legumine piloso-pubescente 3—5-articulato. *In Brasilia.* ♄.

*135. D. venosum Vog. l. c. p. 103.* suffruticosum erectum pube hamato hirtum; foliolis obovato-ellipticis rigidis subhirtellis subtus pallidis; panicula ampla; legumine pubescente; articulis sub-5 ovalibus. *In Brasilia.* ♄.

*136. D. discolor Vog. l. c.* frutescens erectum hirsuto-tomentosum; stipulis late lanceolato-acuminatis sericeo-pubescentibus; foliolis ovatis v. obovatis utrinque molliter pubescentibus subtus pallidis; panicula ampla. *In Brasilia.* ♄.

*137. D. physocarpos Vog. l. c.* frutescens hamato-pubescens; foliolis oblongis v. obovato-oblongis subtus incanis pubescentibus; panicula ampla; legumine glabrato; articulis 3—6 subtumidis subdiaphanis tortuosis. *In Brasilia.* ♄.

*138. D. obovatum Vog. l. c. p. 106.* frutescens decumbens radicans subhirsutum; foliolis obovatis v. ovali-oblongis subtus cano-strigosis; racemis terminalibus subelongatis; legumine sub-4-articulato sinuato uncinato-hirtello. *In Brasilia.* ♄.

*139. D. rubiginosum Benth. in ann. of nat. hist. 3. p. 404.* caule herbaceo 4-gono petiolisque rufo-villosis; stipulis e basi dilatata longe acuminatis; foliolis ovatis obtusis mucronatis crassis utrinque rufo-tomentosis villosis; racemis paniculatis; floribus parvis numerosis; leguminibus moniliformibus pluri-articulatis hispidulis. *In Gujana.* ♄.

*140. D. terminale DC.* caule elato basi suffruticoso; fol. magnis subtomentosis; panicula laxa; articulis leguminum superioribus sterilibus dilatatis. Hedysarum Rich. *In Gujana.* ♄.

*141. D. Perrottetii DC.* caule tereti erecto scabro-piloso; fol. ovatis subacutis subtus puberulis junioribus villosis; panicula terminali; leguminum articulis ovatis velutinis. *In Gujana.* ♄.

*142. D. velutinum DC.* caule suffruticoso tereti pubescente; fol. ovatis mucronatis utrinque velutino-tomentosis; calyce 5-partito villoso; leguminibus villosis tomentosis; articulis oblongis compressis. Hedysarum Willd. *In Amer. austr.* ♄. Cor. violacea.

*143. D. caeruleo-violaceum DC.* caule suffruticoso tereti diffuso foliisque villoso-pubescentibus; foliolis ellipticis; stipulis lanceolato-subulatis ciliatis; racemis terminalibus capitatis; leguminibus scabro-pilosis. Hedysarum Meyer. *In Gujana.* ♄. Cor. caeruleo-violacea.

*144. D. molliculum DC.* diffusum molliter pilosum; foliolis rhombeo-ovalibus v. rotundo-ellipticis mucronatis; racemis laxifloris; leguminibus biarticulatis hispidis. Hedysarum H. et K. *In Gujana.* ♄.

*145. D. arenarium H. et K.* herbaceum procumbens; stipulis ovatis acuminato-subulatis; foliolis oblongo-ellipticis utrinque adpresso-pubescentibus; racemis solitariis folio oppositis; leguminibus pauciarticulatis. *Ad Orinocum.* ♃. Cor. violacea.

*146. D. erythrinaefolium DC.* caulibus virgatis glabris angulatis; foliolis lato-ovatis acuminatis glabris subtus pallidis; stipulis subulatis; racemis terminalibus paniculatis; articulis leguminum glaberrimis dolabriformibus utrinque acutis. *In Amer. austr.* ♄.

*147. D. Wade DC.* suffruticosum; fol. inferioribus simplicibus, caeteris ternatis; foliolis ovato-lanceolatis ciliatis; racemis longissimis folio oppositis; leguminibus membranaceis scabris triarticulatis. Hedysarum Wade Vand. *In Brasilia.* ♄.

*148. D. racemiferum DC.* caule tereti gracili hispido; foliolis ovalibus obtusis supra glabris subtus villosis submarcescentibus; stipulis bracteisque oblongis acuminatis villosis; racemis terminalibus; pedicellis geminis. Hedysarum Aubl. *In Gujana.* ♄.

*149. D. ancistrifolium DC.* caule frutescente piloso-pubescente; foliolis orbicularibus v. ellipticis subtus glaucis; racemis folio oppositis elongatis; articulis leguminum numerosis semiorbicularibus rigido-hispidis. He-

dysarum Ledeb. *In Brasilia.* ♄. Cor. parva purpurea.

*150. D. leiocarpum G. Don;* suffruticosum; foliolis ovato-oblongis obtusis subtus pubescentibus; leguminibus glabris compressis moniliformibus. Hedysarum Spr. *In Brasilia.* ♄.

*151. D. gujanense DC.* suffruticosum; foliolis subtus incanis; floribus confertis racemosis; leguminibus pilosis. Hedysarum Aubl. *In Gujana.* ♄.

*Species Indiae occidentalis.*

*152. incanum DC.* caule suffruticoso piloso-pubescente; foliolis ovato-oblongis subtus incanis; stipulis oblongis acuminatis glabris; racemis terminalibus; leguminibus deflexis puberulis articulis semiorbicularibus. Hedysarum Sw. Plum. t. 149. f. 1. *In Jamaica et Domingo.* ♄. Cor. parva purpurea.

*153. D. supinum DC.* frutescens declinatum superne pubescens; foliolis ovatis subtus cano-villosis; stipulis lanceolatis acuminatis puberulis; racemis terminalibus; leguminibus erectis pubescentibus; articulis semiovatis. Hedysarum Sm. Sloane hist. t. 118. f. 2. *In Jamaica.* ♄. Cor. parva caeruleo-purpurea.

*154. D. tortuosum DC.* erectum herbaceum pubescens; foliolis ellipticis glabriusculis; stipulis acuminatissimis; racemis elongatis axillaribus laxis; leguminibus erectis pubescentibus, articulis rotundatis. Sloane t. 116. f. 2. *In Jamaica et Portorico.* ♄.

*155. D. molle DC.* caule erecto tereti glabro; foliolis ovatis attenuatis subtus molliter villosis; racemis terminalibus; pedicellis ternis; leguminibus puberulis tortuosis, articulis rhomboideis ultimo majore orbiculato. Hedysarum Vahl. *In Domingo.* ♄. Cor. purpurea.

*156. D. trigonum DC.* herbaceum scandens triquetrum pilosum; foliolis ovatis acutis pilosis; racemis terminalibus longissimis; leguminibus hispidis inflexis. Hedysarum Sw. H. triphyllum Browne jam. t. 301. f. 7. H. adhaerens Vahl. *In Jamaica.* ⊙. Cor. magna pallide purpurea.

*157. D. oblongifolium DC.* herbaceum diffusum rugoso-villosum; stipulis scariosis ovatis acuminatis; foliolis ovato-oblongis acuminatis villoso-pubescentibus; pedunc. radicalibus elongatis laxe racemosis; pedicellis inferioribus geminis. *In Jamaica.* ♃. Cor. purpurea.

*158. D. spirale DC.* herbaceum scandens basi radicans angulatum glabrum; foliolis ovatis glabris; stipulis subulatis; racemis terminalibus elongatis; pedicellis 2—3-nis; leguminibus pubescentibus spiraliter tortis. Hedysarum Sw. *In Jamaica.* ♃. Cor. parva flavescens.

*159. D. tenuiculum DC.* herbaceum diffusum gracile glabriusculum; foliolis ovatis acutis glabris; stipulis patulis subulatis; racemis terminalibus; pedicellis geminis patulis. Hedysarum Spr. *In Domingo.*

*160. D. tenellum DC.* ramis adscendentibus glabris; fol. floralibus simplicibus, caeteris 3-natis, foliolis ovatis v. ellipticis adpresso-pubescentibus subtus glaucis; racemis laxis subflexuosis; leguminibus 2—3-articulatis spiraliter tortis. Hedysarum H. et K. *In Caracas.* ⊙.

*161. D. axillare DC.* herbaceum repens subpubescens; foliolis rhomboideo-ovatis pubescentibus reticulato-venosis; racemis axillaribus folio multo longioribus; leguminibus declinatis pubescentibus, articulis 2—4 semiovatis. Hedysarum Sw. *In Jamaica et Domingo.* ♃. Corolla parva purpureo-sanguinea.

*162. D. reptans DC.* caule repente; foliolis obovatis rotundis supra glabris subtus canescenti-pilosis; racemis adscendentibus longissime pedunculatis; articulis 2 semiorbicularibus hispidis. Hedysarum Poir. *In Domingo et Nov. Granata.* ♃. Cor. carnea.

*163. D. asperum Desv.* caule tetragono hispido fistuloso; foliolis ovatis obtusis supra rugosis subtus molliter cano-pilosis; panicula terminali diffusa; articulis leguminum parvis ovato-globosis pubescentibus. Hedysarum Poir. *In Jamaica?* ♃.

*164. D. ellipticum Macfd. fl. jam. 1. p. 268.* caule fruticoso procumbente diffuso glabro; foliolis ellipticis puberulis; stipulis subfalcato-lanceolatis; racemis terminalibus; pedunc.

solitariis 2—3; calyce ebracteolato; legumine striato uncinato-hispido. *In Jamaica.* ♄.

*165. D. radicans Macfd. l. c. p. 269.* caule suffruticoso prostrato repente; foliolis ovato-ellipticis basi acutis apice rotundatis glabriusculis subtus velutino-tomentosis; peduncelongatis erectis; pedicellis geminis; leguminibus biarticulatis; articulis semiorbicularibus uncinato-hispidis. *In Jamaica.* ♄.

*Species hujus sect. dubiae.*

*166. D.? glabrum DC.* herbaceum erectum paniculatum; foliolis obcordatis; leguminibus lunulatis 1-spermis glabris. *In Campechio.* ⊙. Cor. purpurea.

*167. D. portoricense Spr. (sub Hedysaro)* herbaceum erectum; foliolis oblongis obtusis; stipulis subulatis brevibus; panicula terminali ebracteolata; articulis leguminis reticulatis pubescentibus. *In Portorico.* ♃.

*168. D. Sprengelii; (Hedys. tenellum Spr.)* herbaceum procumbens; ramis filiformibus foliisque glabris; foliolis ovatis; stipulis setaceis; racemis terminalibus. *In Domingo.* ♃.

*169. D. villosum DC.* herbaceum diffusum villosum ramosum; foliolis ovalibus subhispidis; racemis terminalibus spicatis; calycibus villosis; articulis leguminum numerosis sub-4-cornutis. Hedysarum Mill. *In Vera Cruz.* ⊙. Cor. parva purpurea.

*170. D. emarginatum DC.* caule herbaceo angulato-villoso; foliolis ovatis obtusis glabris; stipulis ovato-lanceolatis; racemis axillaribus simplicibus; leguminibus glabris emarginatis. Hedysarum Poir. *In Martinico.* ♄.

*Species australasicae.*

*171. D. spartioides DC.* caule gracili dichotomo glabro; stipulis acutis; foliolis oblongo-linearibus mucronatis subtus pallidis pubescentibus; racemis terminalibus et folio oppositis; pedicellis fasciculatis; leguminibus 4-articulatis, articulis semi-orbicularibus subpuberulis. Burm. ind. t. 51. f. 2. *In Nov. Holl.* ♄.

*172. D. Chamissonis Vog. in Linnaea 10. p. 588.* caule erecto tereticompresso hirto; racemis axillaribus terminalibusque longissimis; foliolis lanceolato-ovatis mucronulatis subhirsutis; stipulis lineari-subulatis reflexis; leguminibus tortuosis hispidis. *In ins. Oahu.* ♃.

*173. D. varians G. Don;* foliolisinferioribus ellipticis superioribus oblongis; racemis axillaribus terminalibusque flexuosis. Hedysarum Labill. cal. t. 71. *In Nov. Caledonia.* ♃.

*174. D. tuberculatum G. Don;* fol. simplicibus ternatisque; foliolis obovatis subtus glaucescentibus; racemis terminalibus. Hedysarum Labill. t. 72. *In Nov. Caledonia.* ♃.

*175. D. lagopodioides Endl. ann. Wien. mus. 1. p. 185.* Hedysarum Endl. prodr. *In ins. Norfolk.* ♃.

---

## 3389. DICERMA DC. (1825.)

*1. D. pulchellum DC.* fol. ternatis; foliolis elliptico-oblongis subtus pubescentibus terminali maximo, floralibus bifoliatis in setam desinentibus; leguminibus strictis biarticulatis. Hedysarum L. Burm. zeyl. t. 52. Plukn. t. 433. f. 7. *In Ind. or. Java et China.* ♄. Cor. purpurea.

*2. D. elegans DC.* caule suffruticoso erecto; foliolis ovatis obtusis utrinque tomentosis; floralibus ovatis pilosis; leguminibus arcuatis pilosis 3-articulatis. Hedysarum Lour. Zornia Pers. *In China et Canton.* ♄. Cor. flava.

*3. D. biarticulatum DC.* foliolis ternatis subpalmatis obovato-oblongis obtusis glabriusculis; ramis leguminibusque adpresso-pubescentibus. Hedysarum L. Burm. zeyl. t. 50. f. 2. *In Ind. or.* ♄.

---

## 3390. TAVERNIERA DC. (1825).

*1. T. nummularia DC. mem. leg. t. 52.* fol. simplicibus breve petiolatis orbicularibus mucronulatis glaucis pubescentibus; racemis axillaribus paucifloris folio multo longioribus. Hedysarum DC. H. Oliveri Spr. *In Oriente.* ♄. Cor. rosea.

*2. T. spartea DC.* fol. simplicibus ternatisque; foliolis oblongis; racemis

axillaribus terminalibusque; pedicellis geminis 1-floris brevissimis. Hedysarum Burm. ind. t. 51. f. 2. *In Persia.* ♄. Cor. flava.

3. *T. lappacea DC.* suffruticosa procumbens ramosa divaricata; foliolis ternatis carnosis obcordatis villosis; floribus 1—3-nis axillaribus breve pedicellatis; leguminibus setis uncinatis rigidis. Hedysarum Forsk. *In Arabia felici.* ♄. Cor. flava.

4. *T. cuneifolia Arn. pug. pl. p. 14.* fol. simplicibus cuneato-obovatis mucronatis pubescentibus; pedunc. 1—4 axillaribus; leguminis articulo infimo stipitiformi abortivo superiore ovali rigide uncinato-setoso. Hedysarum Roth. *In Mysore.* ♄.

---

### 3391. EVERSMANNIA Bunge (1841).

1. *E. subspinosa Bunge in Goeb. Reise t. 6.* Meyer flor. Saisang. Nov. t. 9. *In Sibiria.* ♄. Suffrutex; pedunculis spinescentibus interdum armatus; foliolis 4—6-jugis crassiusculis ellipticis mucronatis utrinque tenuissime sericeo-pubescentibus; racemis axillaribus folio longioribus.

---

### 3392. HEDYSARUM L. (1737).

*a. Legumina villosa costata muricata v. glochidata.*

* *Subacaulia.*

1. *H. grandiflorum Pall. it. t. Y.* subacaule; foliolis ellipticis subtus cano-sericeo-puberulis; alis longitudine calycis; carina vexillo breviore; leguminibus 5-articulatis albo-villosis rugosis disco muricato, spinulis apice glochidatis. H. argenteum Falk. H. sericeum Bieb. *In Rossia med.* ♃. Cor. pallide purpurea.

2. *H. splendens Fisch. ex DC.* caule abbreviato; foliolis 1—3-jugis ovato-orbiculatis supra adpresso-pilosis subtus argenteo-sericeis; calyce corolla plus duplo breviore alas subaequante; carina alis 2—3-plo longiore vexillum emarginatum subsuperante; leguminibus sub-4-articulatis; articulis rugosis subreticulatis villosis muriculatis. Hedysarum splendens Ledeb. ic. t. 52. *In Sibiria.* ♃. Cor. magna pallide purpurea.

3. *H. argyrophyllum Ledeb. fl. ross. 1. p. 699.* caule abbreviato; foliolis ellipticis subtus sericeo-argenteis; pedunc. petiolisque patulo-pilosis; carina alas superante vexillo breviore; leguminibus 5-articulatis; articulis rugosis densissime albo-tomentosis. H. argenteum Claus. Gmel. sib. 4. t. 13. *In Sibiria.* ♃.

4. *H. argenteum L.* subacaule; foliolis 2—5-jugis ovato-ellipticis subtus sericeis nitidis; pedunculis petiolisque adpresso-sericeis calyce corolla paulo breviore; carina alis duplo longiore vexillum aequante; leguminibus 3—4-articulatis; articulis albo-tomentosis rugosis tuberculato-asperis. *In Sibiria.* ♃. Cor. purpurea.

5. *H. candidum Bieb.* subacaule; foliolis 4-jugis ovato- v. suborbiculato-ellipticis supra adpresso-pilosis subtus sericeo-argenteis; pedunc. patentissime petiolis patulo-pilosis; calyce corollam subaequante; carina alis duplo longiore vexillum subaequante; leguminum articulis rugosis tomentosis. H. cretaceum Pall. *In Sibiria.* ♃. Cor. pallide purpurea.

6. *H. microphyllum Turcz. cat.* subacaule; foliolis 5—8-jugis ellipticis supra parce pilosis viridibus subtus subsericeo-argenteis; pedunculis petiolisque patentissime villoso-hirsutis; calyce carolla subduplo breviore; alis calyce sesquilongioribus; carina vexillum aequante. *In Sibiria.* ♃.

** *Caulescentia.*

7. *H. pallidum Desf. fl. atl.* caulibus procumbentibus; foliolis 6—7-jugis elliptico-orbicularibus pubescentibus; spicis v. racemis oblongis confertis; alis florum calyce brevioribus; articulis leguminum orbiculatis aculeatis. B. M. t. 1251. *In Barbaria.* ♃. Cor. pallide rosea.

8. *H. coronarium L.* caule diffuso; foliolis 7—9 subrotundo-ellipticis; lomenti articulis orbicularibus muricato-aculeatis nudis. Gaertn. t. 155. Schk. t. 107. Kern. t. 232. *In Europa.* ♃. Cor. intense rubra v. alba.

9. *H. soongoricum Bmg. Mey. suppl. fl. alt. t. 8.* caule erecto; foliolis 6—7-jugis anguste oblongis

subtus cano-adpresso-pilosis; spicis axillaribus elongatis; leguminis articulis 2—3 subellipticis puberulis setisque apice hamatis obtectis. *In Sibiria alt.* ♃. Cor. purpurea.

*10. H. echinocarpum Karel. et Kiril. en. pl. alt. no. 265.* erectum; foliolis 7-jugis oblongis obtusis mucronulatis subtus scabris; spicis demum elongatis; dentibus calycis subulatis tubo longioribus; leguminis articulis 4—5 orbiculatis compressis tomentosis utrinque dense aculeolatis. *In Sibir. alt.* ♃.

*11. H. humile L.* erectum; foliolis 7—9-jugis lineari-cuneiformibus obtusis; floribus racemosis; alis carina dimidio brevioribus; articulis leguminis 2—3 orbiculatis villosis tuberculato-muricatis junioribus tomentosis. Plukn. t. 50. f. 2. *In Europ. austr.* ♄. Cor. purpurea.

*12. H. spinosissimum L.* diffusum; foliolis 5—7-jugis obovatis v. oblongis emarginatis glabriusculis; spicis capitatis paucifloris; alis carina dimidio brevioribus; vexillo longitudine carinae, articulis leguminis 2—3 orbicularibus pubescentibus aculeolatis aculeis hamatis. Plukn. t. 50. f. 2. *In Italia et Hispania.* ⊙. Cor. purpurea.

*13. H. capitatum Desf. (non Burm.)* decumbens; foliolis 6—7-jugis obovato-oblongis; racemis laxis ovatis; alis calyce duplo longioribus; leguminibus villosis aculeolatis, articulis orbiculatis. *In Barbaria.* ⊙. Cor. rosea.

*14. H. carnosum Desf. atl. t. 200.* decumbens; foliolis 5-jugis obovatis truncatis mucronatis carnosis glabris; spicis racemosis; floribus patulis. *In Barbaria.* ♃. Cor. rosea.

*15. H. flexuosum L.* diffusum; foliolis 3—4-jugis ellipticis v. oblongis; spicis ovatis; leguminibus articulatis undulatis aculeatis. Riv. irr. t. 213. *In Asia.* ⊙. Cor. rubra.

*16. H. varium Willd.* adscendens; foliolis 7-jugis ellipticis acutis supra pubescentibus subtus tomentosis; leguminibus articulatis rugosis. *In Armenia.* ♃.

*17. H. anomalum DC.* suffruticosum diffusum; foliolis superioribus ternatis ellipticis mucronatis terminali majore; spicis paucifloris; leguminibus aculeolatis biarticulatis. *Patria ign.* ♄.

*18. H. setigerum Turcz. ind. sem. petr. 1. p. 29.* caulescens; foliolis 5—8-jugis ellipticis oblongisve supra punctatis subtus sericeo-argenteis; dentibus calycis tubo duplo longioribus alis duplo brevioribus; carina vexillum aequante alas paulo superante; leguminis articulis ellipticis rugosis villosis muricato-setosis. *In Sibiria.* ♃.

*19. H. polymorphum Ledeb. fl. alt. 3. p. 338.* adscendens v. erectum; foliolis 5—9-jugis ellipticis v. oblongis supra adpresse pilosis subtus subsericeo-pilosis; spicis pedunculatis confertis; carina vexillo paulo breviore alas superante; leguminibus erectis; articulis rugosis albo-villoso-tomentosis v. pubescenti-incanis. H. pumilum Karel et Kiril. H. procumbens Schang. H. prostratum Siev. H. roseum Steph. B. M. t. 996? H. polymorphum adscendens Ledeb. ic. t. 51. H. rytidocarpum DC. H. prostratum Pall. H. Gmelini Ledeb. H. altaicum et venustum Fisch. H. roseum Cham. H. ibericum Willd. hb. *In Sibiria.* ♃. Planta maxime varians. Cor. purpurea.

*20. H. nitidum Pall.* erectum; foliolis 4—6-jugis oblongis adpresse pilosis subtus incanis; calycis incani dentibus tubo paulo longioribus; vexillo emarginato alis longiore carina breviore; leguminis articulis reticulato-venosis incanis. Bieb. cent. pl. ross. t. 85. *In Tauria.* ♃.

*21. H. Razoumowianum Fisch. ex DC.* erectum; foliolis 6—7-jugis lineari-oblongis adpresso-pilosis supra punctatis; racemis folio duplo longioribus; calycis pilosi dentibus lanceolato-subulatis tubo duplo longioribus; corolla calyce duplo longiore; carina vexillo paulo breviore; leguminis articulis rugoso-cristatis; cristis muriculatis pubescenti-villosis. *In Rossia med.* ♃.

*22. H. ibericum Stev.* erectum; foliolis 4-5-jugis ellipticis subtus adpresso-pilosis; racemis laxis pedunculo subduplo longioribus; calycis pilosi dentibus subulatis tubo duplo longioribus; corolla calyce plus duplo longiore; carina vexillum emarginatum aequante alas paulo superante;

leguminis articulis laevibus incanis margine crenulatis. *In Iberia.* ♃.

*23. H. incanum Ledeb. fl. ross. 1. p. 703.* erectum v. adscendens pilis adpressis subincanum; foliolis 8—10-jugis elliptico-oblongis supra glabris punctatis subtus adpresso-pilosis incanis; racemis folio duplo longioribus; calycis pilosi dentibus subulatis tubum superantibus; corolla calyce triplo longiore; carina alas aequante vexillo emarginato vix breviore; ovario 3-articulo densissime albo-villoso-tomentoso; leguminibus? *In prov. transcaucasicis.* ♃. Cor. lutea.

*24. H. scoparium Fisch. et Mey. pl. nov. p. 87.* fruticosum erectum; foliolis 3—5-jugis oblongis utrinque adpresso-pilosis; rachidibus foliorum superiorum longissimis efoliolatis; calycibus subbilabiatis; alis calyce vix longioribus; vexillo carinam paulo vix superante; leguminis articulis villosis rugosis inermibus. *In Sibir. alt.* ♄. Frut. 3—6-ped.

*25. H. fruticosum L.* erectum; foliolis 5—7 alternis ellipticis oblongisve obtusis submucronulatis supra glabris punctatis subtus adpresso-pubescentibus; racemis paucifloris folium subaequantibus; calycis pilosi dentibus ovatis tubo vix longioribus; vexillo carina paulo longiore; leguminis articulis pubescenti-villosis rugoso-cristatis subreticulatis rugis echinatis v. inermibus. Gmel. sib. 4. t. 22. *In Sibiria.* ♄.

*26. H. brachypterum Bunge en. no. 108.* decumbens; foliolis 7—9-jugis lineari-oblongis supra glabris subtus pubescentibus; spicis laxis; laciniis calycis subulatis alas brevissimas multo superantibus vexillum aequantibus carina brevioribus; leguminis articulis 1—4 muricatis subincanis. *In China bor.* ♃.

*27. H. Fontanesii Boiss. elench.* herbaceum erectum; foliolis 9—11-jugis ovatis subtus hirtis glaucescentibus; spicis terminalibus longe pedunculatis; calycis hirti laciniis setaceis tubo subduplo longioribus; corolla calyce plus duplo longiore; legumine biarticulato; articulis aculeatis papillari-tomentosis. Boiss. voy. t. 56. *In Hispania.* ♃. Cor. rosea.

*28. H. echinatum Guss. in Linnaea 4. litt. p. 37.* affinis H. albo W. et K. sed differt radicibus vix digitalibus; laciniis calycis setaceis; leguminibus cristatis aculeatis lateribus foveolatis. *In Japygio.* ♃?

*b. Legumina non laevia glabra v. pilosa. Calycis segmenta corolla breviora.*

*29. H. glaucescens Ledeb. fl. ross. 1. p. 704.* erectum ramosum; foliolis 7-jugis glaucescentibus ellipticis mucronulatis; racemis folio longioribus; calycis pilosi dentibus aequalibus subulatis tubo longioribus; petalis subaequilongis; germine albo-villoso; leguminibus? *In Caucaso.* ♃.

*30. H. cretaceum Fisch. ex DC.* erectum; foliolis 4—7-jugis oblongo-ellipticis apice rotundatis mucronulatis glabris; racemis elongatis gracilibus; calycis subbilabiati pilosi dentibus tubo duplo brevioribus; vexillo alas superante carina breviore; leguminis articulis 2—3 laevibus pubescentibus. *In Rossia.* ♃.

*31. H. neglectum Ledeb. ic. t. 482.* erectum; foliolis 7—10-jugis ovato-oblongis mucronulatis subtus pubescentibus; racemis longe pedunculatis folio multo longioribus; calycis pilosi dentibus inferioribus tubum subaequantibus 2 superioribus brevioribus; vexillo alas aequante carina breviore; leguminis articulis ellipticis membranaceo-marginatis. H. caucasicum Bieb. H. lasiocarpum Ledeb. *In Caucaso.* ♃.

*32. H. dasycarpum Turcz in bull. Mosc. 1840.* adscendens ramosum; foliolis 4—6-jugis elliptico-oblongis mucronulatis subtus pubescentibus; racemis folio longioribus; dentibus calycis pilosi tubum aequantibus; carina vexillum paulo alas duplo superante; leguminis articulis ellipticis pubescentibus immarginatis. *In Sibiria.* ♃.

*33. H. obscurum L.* erectum; foliolis 4—9-jugis oblongis v. ellipticis mucronulatis subtus margineque pubescentibus; racemis longe pedunculatis; bracteis pedicello longioribus; vexillo carinam subaequante; leguminis articulis ellipticis glaberrimis membranaceo-marginatis. Jacq. austr. t. 168. B. M. t. 282. Sturm 19. H. alpinum Pall. H. consanguineum DC. H. inundatum Turcz. *In Persia arctica et in Sudetis.* Cor. persicina.

*34. H. sibiricum Poir.* erectum; foliolis 4—9-jugis ovato-oblongis v. ellipticis obtusis mucronulatis subtus puberulis; racemis elongatis folio longioribus; bracteis pedicello brevioribus; vexillo alas aequante carina breviore; leguminis articulis oblongo-ellipticis glaberrimis immarginatis. Lam. ill. t. 626. f. 3. H. alpinum Willd. Gmel. sib. 4. t. 10. *In Sibiria.* ♃. Cor. purpurea.

*35. H. esculentum Ledeb.* erectum; fol. 8—9-jugis; foliolis lineari-oblongis glabris; racemis folio longioribus; vexillo alas superante carina breviore; leguminis articulis obovatis glabris. Gmel. sib. 4. t. 11. *In Sibiria.* ♃. Cor. ochroleuca.

*36. H. boreale Nutt. gen.* erectum basi decumbens; foliolis 8—12-jugis oblongis subtus pilosiusculis; stipulis coalitis vaginantibus; racemis elongatis longe pedunculatis; floribus numerosis subsecundis reflexis; vexillo alisque carina multo brevioribus; leguminis articulis 3—4 suborbicularibus reticulatis compressis. *In Amer. bor.* ♃.

*37. H. Mackenzii Frankl. app. jour. ad. 2. p. 28.* decumbens; foliolis oblongis utrinque canescenti-pilosis; stipulis vaginantibus; articulis leguminis transverse rugosis pubescentibus. *In Amer. arct.* ♃. Cor. purpurea.

*38. H. canescens Nutt. mss. ex Torr. et Gray l. c.* caulibus numerosis decumbentibus; foliolis 4—6-jugis anguste oblongis v. cuneatis canescentibus; stipulis minimis vaginantibus subulato-acuminatis; racemis brevibus; pedunc. folio longioribus; alis carina multo-brevioribus; leguminis articulis 3—4 ovali-orbiculatis glabriusculis transverse rugoso-reticulatis. *In mont. Rocky.* ♃.

*39. H. incarnatum Willd.* caule erecto glabro; foliolis oblongis acutis subtus incanis; stipulis nullis; racemis cernuis. *In Japonia.* ♃.

Species dubiae.

*40. H. flaccidum Weinm. Sylloge Ratisb. 2. p. 174.* fol. ternatis foliolis ovalibus obtusis mucronatis; racemis terminalibus; caule flaccido. *In Nepalia.* ♃.

*41. H. conjunctum Weinm. l. c.* fol. ternatis, inferioribus ovato-subrotundis superioribus ovato-lanceolatis pilosiusculis; racemis terminalibus; stipulis conjunctis. *In Brasilia.* ♃.

*42. H. lineare Lour.* suffruticosum diffusum; foliolis lanceolato-linearibus glabris; spicis terminalibus; leguminibus strictis linearibus glabris 6-spermis. *In Cochinchina.* ♄.

*43. H. mucronatum Blume cat. p. 92.* hirsutum; foliolis ovato-ellipticis mucronatis scabriusculis; stipulis oblique cuspidatis deflexis foliisque ciliatis; racemis paniculatis terminalibus; leguminis articulis orbiculatis compressis scabriusculis. *In Java.* ♃.

*44. H. uniflorum Lapeyr.* adscendens; foliolis ellipticis subtus sericeis; floribus pedunculatis solitariis; alis calyce duplo longioribus; leguminis articulis 4 villosis bicornibus. *In Pyrenais.* ♃.

---

## 3393. ONOBRYCHIS Tourn. (1700).

*a. Legumen obliquum in dorso rugosum v. aculeatum hinc dentatum v. interrupte cristatum.*

*1. O. sativa Lam.* adscendens; foliolis oblongo-linearibus glabriusculis; alis calyce brevioribus; leguminibus margine inferiore carinatis discoque elevato-reticulatis spinoso-dentatis. Hedysarum Onobrychis L. E. B. t. 96. Jacq. austr. t. 352. Sturm 19. var. β. leguminibus pubescentibus dorso denticulatis lateribus rugosis. O. montana DC. O. conferta DC. Hedysarum Bieb. — γ. leguminibus pubescentibus dorso denticulatis lateribus rugosis subaculeatis. O. procumbens Stev. — δ. erecta leguminibus pubescentibus; aculeis disci abbreviatis marginis longioribus O. arenaria DC. O. carpathica Turcz. — ε. caule erecto leguminibus villosis utrinque aculeatis. O. mareotica crista apice dentata. O. glabra DC. — *In Europa et Sibiria.* ♃. Cor. rosea saturatius venosa.

*2. O. gracilis Bess.* adscendens; foliolis oblongo-linearibus mucronatis pilosiusculis; alis vix calycis tubo longioribus; vexillo recurvato carinam superante; leguminibus suborbiculatis canescentibus aculeato-dentatis. *In Rossia.* ♃.

3. *O. petraea Desv.* erecta; foliolis oblongo-linearibus mucronatis subtus pilosiusculis; alis calyce duplo longioribus; carina vexillo paulo breviore; leguminibus pilosis dorso cristato denticulato lateribus rugosis edentatis. *In Caucaso.* ♃. Cor. rosea.

4. *O. Caput galli Lam.* adscendens; foliolis oblongis v. cuneato-obovatis mucronatis pilosis; calycis dentibus persistentibus; carina vexillo paulo breviore alas calyce longiores superante; leguminibus pubescentibus semiorbiculatis dorso lateribusque aculeatissimis. Lob. ic. 2. p. 81. f. 1. *In Europa et Caucaso.* ♃. Cor. pallida.

5. *O. micrantha Schrenk en. p. 85.* erecta; foliolis sublinearibus acutis; calycis fructiferi dentibus demum deciduis margine truncato; carina longitudine vexilli, alis calycem superantibus paulo longiore; leguminibus velutinis obovatis basi attenuatis disco aculeatis margine in lacinias oblongas denticulatas innermes divisis. *In Sibiria.* ⊙. ⅓-ped. Cor. sordide flavescens.

6. *O. conferta Desv.* declinata; foliolis oblongo-ellipticis mucronulatis subtus pubescentibus; racemis ovatis; alis calyce brevioribus; carina longitudine vexilli; leguminibus incanis longe aculeatis. *In Caucaso et Iberia.* ♃. Cor. intense rubra.

7. *O. Fontanesii G. Don;* procumbens pubescens; stipulis ovatis acutis; foliolis confertis ellipticis obtusis subtus pubescentibus nervosis; racemis ovatis confertis. *In regno tunetano.* ♃.

8. *O. supina DC.* diffusa subpilosa; foliolis oblongis mucronulatis; spicis ovato-oblongis pedunculatis; alis calyce brevioribus; leguminibus villosis cristatis dentatis disco rugoso-aculeatis. *In Europa austr.* ♃.

9. *O. alba Desv.* erecta velutina; fol. linearibus mucronatis subtus sericeo-pubescentibus; spicis cylindricis; alis calyce brevioribus; carina vexillo sublongiore; leguminibus pubescentibus dorso cristato longe aculeato; disco rugoso-aculeato. Hedysarum W. et K. hung. t. 111. *In Banatu.* ♃. Cor. alba.

10. *O. saxatilis All. ped. t. 19. f. 1.* adscendens; foliolis linearibus mucronatis; spicis cylindricis pedunculatis; alis calyce longioribus; carina vexillo subbreviore; leguminibus glabris cristatis breve paucidentatis. Hedysarum L. *In Europa austr.* ♃. Cor. alba.

11. *O. eriophora Desv.* supina; foliolis linearibus acutis pubescentibus; leguminibus cano-tomentosis dorso cristatis aculeatisque, discis rugoso-aculeatis, aculeolis 3-seriatis. *In Hispania.* ♃.

12. *O. crinita Desv.* supina; foliolis ovatis obtusis cano-pubescentibus; leguminibus utrinque aculeatis pubescentibus. *In Oriente.* ♃.

13. *O. horrida Desv.* declinata; foliolis lineari-acuminatis pubescentibus; leguminibus confertis magnis lunatis acute aculeatis pubescentibus; aculeis crista longioribus. *In Barbaria.* ♃.

14. *O. stenorhiza DC.* suberecta; foliolis oblongo-linearibus mucronatis 3—4-jugis subtus sericeo-cano-puberulis; leguminibus confertis cano-villosis utrinque aculeatis. *In Hispania.* ♃.

15. *O. Crista galli Lam.* supina; foliolis cuneatis v. oblongis mucronatis pubescentibus; spicis paucifloris; calyce longitudine corollae; petalis aequalibus; leguminibus glabris dorso aculeatis, crista laciniato-dentata, disco rugosis subaculeatis. Gaertn. t. 148. Hedysarum. *In Europ. austr.* ♃.

16. *O. foveolata DC.* supina; foliolis cuneato-oblongis mucronatis villosis; floribus racemosis; leguminibus pubescentibus dorso uncinato cristatis, disco reticulatis aculeatis villosis; foveolis glabris. *In Sicilia.* ♃.

17. *O. depressa Presl fl. sic. 1. p. 22.* diffusa; foliolis cuneato-obovatis mucronatis v. retusis glabris; racemis paucifloris longitudine folii; carina vexillo breviore; leguminibus glaberrimis undique aculeatissimis, foveolis laevibus. *In Sicilia.* ♃.

18. *O. argentea Boiss. voy. p. 549.* prostrata humifusa; foliolis 10—12 ovato-oblongis mucronulatis sericeo-argenteis; spicis abbreviatis conicis; calyce corolla duplo breviore; vexillo emarginato striato carinae aequali, carina angulo recto incurva; leguminibus puberulis margine carinatis aculeatis, aculeis triangularibus. *In Hispania.* ♃. Cor. rosea.

19. *O. matritensis Boiss. voy.* prostrata humifusa; foliolis 9—13 ovato-

oblongis mucronulatis supra glabris subtus caulibusque incano-villosis; spicis elongatis; calyce corolla duplo breviore; vexillo striato carinam subaequante, carina angulo recto incurva; leguminibus dorso brevissime adpressohirtis carinatis utrinque acutissime aculeolatis. *In Hispania.* ♃. Cor. alba violaceo suffusa.

*20. O. squarrosa Viv. fl. Aeg. Arab.* decumbens hirsuta; foliolis 6—8-jugis cuneato-oblongis mucronatis extimis longioribus subtus hirsutis; stipulis membranaceis hispidis ovato-acuminatis; racemis ovatis; calycis dentibus setaceis corollam aequantibus; leguminibus oblongis dorso cristatis, cristis dilatato-dentatis. *In Aegypto.* ♃.

*21. O. echinata; (Hedysarum Guss. pl. rar. t. 50.)* suberecta velutina; foliolis linearibus mucronatis piloso-sericeis nervosis; spicis brevibus cylindricis; alis falcatis acuminatis, dentibus calycis duplo brevioribus; leguminibus 1-spermis dorso cristato-aculeatis. *In Calabria.* ♃.

*22. O. aequidentata Urv. en. p. 90.* erecta; foliolis oblongis obtusis mucronatis subpubescentibus; pedunculis folio 3—4-plo longioribus; leguminibus glabris suborbiculatis disco rugosis dorso cristatis. Hedysarum Sibth. O. cristata Desv. jour. 1814. 1. t. 23. *In Creta.* ⊙.

*b. Legumen falcatum v. suborbiculatum in disco rugosum v. aculeatum, dorso membranaceo-cristatum.*

*23. O. heterophylla C. A. Mey. ind. cauc. p. 146.* cano-sericea; stipulis distinctis; fol. radicalibus simplicibus ternatisque; caulinis 2—3-jugis; foliolis ovatis v. orbiculatis mucronulatis; racemis folio multo longioribus; alis acuminatis basi 1-dentatis calyce longioribus carinaque glabris; leguminibus villosissimis setaceo-aculeatis. *In Caucaso.* ⊙. Cor. flavescens venosa.

*24. O. ornata Desv.* subincana erecta flexuosa patulo-pilosa; foliolis 3—5-jugis ovato-ellipticis v. orbiculatis mucronatis subtus sericeis; racemis folio duplo longioribus; alis lanceolatis subfalcatis calyce longioribus vexillo duplo brevioribus carinaque pilosis; leguminibus semiorbiculatis villosis longe aculeatis. Hedysarum Willd. *In Caucaso.* ♃.

*25. O. Tournefortii Desv.* erecta velutina; foliolis 4—5-jugis ovato-oblongis mucronatis subtus velutinis; racemis longissimis; alis dilatatis subfalcatis obtusis carinaque glabris; leguminibus villosissimis disco aculeatis margine dentatis. Hedysarum Willd. *In Caucaso.* ♃.

*26. O. vaginalis C. A. Mey. mem. Petrop. 3.* stipulis concretis; foliolis 5—8-jugis ovatis oblongisve obtusiusculis subtus cauleque erecto patentim pilosis; racemis folio longioribus; alis semisagittatis obtusis calyce brevioribus carinaque glabris; leguminibus piloso-villosis spinuloso-denticulatis. O. Buxbaumii Bieb. O. radiata Bieb. *In Caucaso.* ♃.

*27. O. Pallasii Bieb. cent. pl. ross. t. 35.* stipulis distinctis; foliolis 4—7-jugis ovatis acutis subtus adpresso-sericeo-incanis; racemis folio multo longioribus; alis semisagittatis obtusis calyce brevioribus carinaque glabris; leguminibus cano-puberulis margine subdenticulatis. Hedysarum Willd. *In Tauria.* ♃.

*28. O. circinata Desv.* stipulis subdistinctis; foliolis 5—10-jugis oblongis orbiculatisve obtusis mucronulatis subtus cauleque patenter pilosis; racemis folio longioribus; alis semisagittatis acutis calyce brevioribus carinaque glabris; leguminibus canescenti-puberulis margine spinuloso-dentatis. O. Michauxii DC. *In Caucaso.* ♃.

*29. O. Hohenackeriana C. A. Meyer l. c.* stipulis distinctis; foliolis 5—7-jugis oblongo-lanceolatis acutis subtus cauleque patenter pilosis; racemis folio multo longioribus; alis semisagittatis obtusis calyce brevioribus carinaque glabris legumineque pilis elongatis villosissimis margine setoso-spinosis. *In prov. Talysch.* ♃. Proxima O. vaginali.

*30. O. pulchella Schrenk en. pl. p. 87.* stipulis concretis; foliolis 3—4-jugis linearibus acutis subtus cauleque erecto patenter pilosis; racemis folio longioribus; leguminibus puberulis inermibus margine hyalino crenulato cinctis. *In Sibiria.* ⊙. 1-ped. Flores parvi.

*31. O. venosa Desv.* foliolis ellipticis villoso-tomentosis; pedunc. radi-

calibus folio longioribus; floribus spicatis distantibus; alis calyce brevioribus; leguminibus villosissimis. Hedysarum Desf. fl. atl. t. 201. *In regn. tunetano, Persia et Cypro.* ♃. Cor. flava.

32. *O. ptolomaica DC.* erecta villosa; foliolis 3—6-jugis ellipticis villosis; spicis longitudine foliorum; alis calyce brevioribus; leguminibus sericeis orbicularibus 2-spermis. Hedysarum Delil. fl. aeg. t. 39. f. 1. *In Aegypto.* ♃. Cor. flava.

c. *Legumen laeve inerme ecristatum. Caules frutescentes.*

33. *O. cornuta Desv.* erecta ramosissima; foliolis oblongis pilosis sericeis; pedunculis paucifloris demum spinescentibus divaricatis; alis calyce longioribus; vexillo glabro; leguminibus pilosiusculis. Hedysarum L. *In Caucaso.* ♄. Cor. purpurea.

34. *O. tragacanthoides DC.* erecta; foliolis oblongo-lanceolatis; pedunculis demum spinosis divaricatis; alis calyce longioribus; vexillo obtuso glabro. *In Oriente.* ♄.

35. *O. diffusa Jacquem. voy. t. 49.* caule diffuso albido; foliolis obovatis apiculatis puberulis; racemis folio multo longioribus; calycis lobis acutis. *In Ind. or.* ♄.

36. *O.? pumila Desv.* foliolis ovali-oblongis; calycibus glabris; alis vexillo brevioribus; vexillo carina breviore. Hedysarum L. *In Hispania.* ♄.

---

### 3394. *ELEIOTIS DC. (1825).*

1. *E. sororia DC.* fol. ternatis; foliolis oblongo-ovatis saepe abortivis, terminali multo longiore reniformi-orbiculari, utrinque emarginato; legumine 1-articulato, articulis utrinque obtusis. Hedysarum L. Burm. ind. t. 50. f. 2. Plukn. t. 105. f. 2. *In Ind. or.* ♃.

---

### 3395. *OXYDIUM Bennet (1839).*

1. *O. oxalidifolium Bennet; (Eleiotis Rottleri W. et Arn. prodr. 1. p. 231.)* foliolis 3-nis obovato-orbicularibus retusis mucronatis; calyce bilabiato segmentis brevibus; legumine 1—2-articulato, articulis 1-spermis utrinque acutis. Hedysarum Rottl. hb. *In Ind. or.* ♃.

---

### 3396. *CAMPYLOTROPIS Bunge (1836).*

1. *C. chinensis Bunge pl. chin. in ann. sc. nat. 6. p. 58. In China.* ♄. Frutex fol. ternatis; foliolis integerrimis; stipulis subulatis subpungentibus; racemis axillaribus; floribus purpureis saepe resupinatis.

---

### 3397. *LESPEDEZA Michx. (1801).*

*(Folia ternata. Flores spicati.)*

1. *L. juncea Pers.* erecta simplex; foliolis lineari-lanceolatis mucronatis utrinque adpresso-villosis; racemis brevibus subsessilibus. Hedysarum L. fil. dec. 1. t. 4. *In Sibiria.* ♄. Cor. flavescens.

2. *L. chinensis G. Don;* erecta ramosa; foliolis obovatis retusis mucronatis; bracteis parvis; racemis brevibus breve pedunculatis. Hedysarum sericeum Thunb. *In China et Japon.* ♄. Cor. flava.

3. *L. cuneata G. Don;* simplex; petiolis brevissimis; foliolis cuneatis retusis mucronatis subtus strigoso-pubescentibus; racemis subumbellatis; leguminibus laevibus longitudine calycis. Anthyllis cuneata Dum. cour. *Patria?* ♄.

4. *L. Pallasii G. Don;* fruticosa erecta ramosa; ramis brevibus foliisque subtus adpresso-pubescentibus; foliolis ovato-ellipticis spinoso-mucronatis; racemis multifloris; pedunc. folio longioribus. *In Sibiria.* ♄. Cor. flava.

5. *L. macrophylla Bunge pl. chin. in ann. sc. nat. 6. p. 59.* prostrata elongata hispida; petiolis elongatis; foliolis ellipticis emarginatis dense pubescentibus; racemis elongatis; calycibus hirsutissimis; leguminibus calyce inclusis obovatis cuspidatis villosis. *In China.* ♄.

6. *L. Caraganae Bunge l. c.* fruticosa erecta ramosa; fol. subsessilibus; foliolis spathulato-linearibus truncatis mucronatis subtus puberulis;

pedunc. axillaribus bifloris; calycibus pubescentibus; legumine oblongo acuto strigoso calycem superante. *In China.* ♄.

*7. L. floribunda Bunge l. c.* fruticosa diffuse ramosa; petiolis subelongatis; foliolis obovato-oblongis retusis mucronatis subtus sericeo-strigulosis; racemis folium excedentibus 6—8-floris; legumine ovato acuto laevi sericeo calycem excedente. *In China.* ♄.

*8. L. medicaginoides Bunge l. c. p. 60.* prostrata elongata gracilis; foliolis lineari-oblongis obtusis mucronatis subtus strigulosis; racemis axillaribus capitatis folium excedentibus; leguminibus obovato-oblongis calycem subaequantibus sericeis. *In China.* ♄.

*9. L. violacea Pers.* erecta diffusa ramosa; foliolis ovali-oblongis v. linearibus adpresso-pubescentibus incanis; racemis axillaribus paucifloris; floribus apetalis glomeratis v. in axillis foliorum sessilibus; leguminibus minute pubescentibus v. glabriusculis ovatis calyce multo longioribus. Hedysarum L. L. divergens Pursh L. sessiliflora Michx. L. reticulata Pers. L. angustifolia Darlingt. L. fruticosa DC. *In Amer. bor.* ♄. Cor. violacea.

*10. L. Stuvei Nutt. mss. ex Torr. et Gray fl. of North Am. 1. p. 367.* suberecta ramosa tomentoso-pubescens; foliolis ovalibus v. rotundatis sericeo-tomentosis petiolo longioribus; racemis axillaribus multifloris; leguminibus villoso-pubescentibus ovatis acuminatis calyce sublongioribus. L. virgata Nutt. L. Nuttallii Darlingt. *In Amer. bor.* ♄. Cor. violacea.

*11. L. hirta Ell.* erecta ramosa villoso-tomentosa; foliolis rotundo-ovalibus emarginatis sericeo-pubescentibus petiolo longioribus; spicis oblongis v. cylindricis; pedunc. folio longioribus; calyce pilosissimo, segmentis lineari-lanceolatis acuminatis subtrinerviis legumine ovali villoso sublongioribus. Michx. fl. bor. am. t. 40. L. villosa Pers. *In Amer. bor.* ♄. Cor. ochroleuca.

*12. L. capitata Michx.* erecta subsimplex villoso-pubescens; fol. brevissime petiolatis; foliolis ellipticis v. linearibus subcoriaceis reticulatis subtus sericeis; spicis capitatis breve pedunculatis; calycis villosissimi segmentis trinerviis legumine ovali villoso-pubescente multo longioribus. L. fruticosa Pers. L. longifolia DC. *In Amer. bor.* ♄. Cor. alba vexillum purpureo-maculatum.

*13. L. indica Spr.* fruticosa erecta subtomentosa; petiolo filiformi longiusculo; foliolis rotundo-ovatis villosis subtus in nervis rufo-tomentosis; racemis axillaribus 4—6-floris; legumine rhomboideo-ovato pubescente coriaceo longitudine calycis. Flemmingia Rothiana DC. Hallia Roth. *In Ind. or.* ♄.

*14. L. variegata Cambess. in Jaquem. voy. t. 50.* suffruticosa puberula; foliolis obovatis mucronatis puberulis; racemis subumbellatis paucifloris; calyce profunde lobato puberulo lobis lineari-subulatis. *In Cachemiria.* ♄.

*15. L. kanaoriensis Cambess. l. c. t. 51.* herbacea diffusa pubescens; foliolis obovato-oblongis cuneatis apiculatis pubescentibus; calyce 5-partito puberulo; segmentis lineari-subulatis; leguminibus subsessilibus puberulis. *In Cachemiria.* ♄.

*16. L. elegans Cambess. l. c. t. 52.* caule basi suffruticoso virgato striato pubescente; foliolis obovatis apiculatis albido-velutinis; calyce profunde 5-lobo hirsuto, lobis lineari-subulatis; leguminibus subsessilibus hirsutis. *In Cachemiria.* ♄.

*17. L. bicolor Turcz. bull. Mosc. 14. p. 69.* petiolis elongatis; foliolis ellipticis obtusis mucronatis subtus puberulis; racemis axillaribus folio longioribus; calyce pubescente corolla triplo breviore, dentibus obtusis; leguminibus? *In Sibiria.* ♄. Carina rosea, vexillum violaceum.

*18. L. trichocarpa Pers.* erecta; foliolis ellipticis mucronatis subtus adpresso-pilosis reticulato-venosis; racemis subumbellatis axillaribus subsessilibus; calycibus corolla paulo brevioribus legumine elliptico-orbiculato adpresso-piloso duplo fere longiorioribus. Trifolium Laxm. comm. Petr. as. t. 30. f. 5. *In Sibiria.* ♄.

*19. L. macrocarpa Bunge mem. Petrop. 2. p. 92.* fruticosa erecta; petiolis elongatis sericeis; foliolis late ellipticis retusis subtus pubescentibus; racemis axillaribus laxis; calycibus pubescentibus bilabiatis corolla duplo

brevioribus; leguminibus ovatis apiculatis, sutura superiore ciliatis calyce longioribus. *In China.* ♄.

*20. L. virgata DC.* caule herbaceo erecto ramoso angulato piloso; foliolis ovatis mucronatis lineatis glabris subtus ad nervos et margines pilosis; stipulis membranaceis oblongis. *In Japonia.* ♃.

*21. L. eriocarpa DC.* erecta; petiolis brevibus; foliolis cuneato-obovatis retusis mucronatis utrinque reticulatis subtus strigoso-pubescentibus; racemis fasciculatis subsessilibus; leguminibus orbiculatis acuminatis pilosis calyce dimidio longioribus. Aspalathus Don. *In Nepalia.* ♄.

*22. L. glomerata Hornem.* caulibus volubilibus; foliolis ovalibus obtusis subpubescentibus; floribus spicatis sessilibus glomeratis. *In Ind. or.* ⊙.

---

### 3398. EBENUS L. (1737).

*1. E. cretica L.* fruticosa; foliolis 2-jugis oblongo-linearibus; stipulis concretis apice bifidis folio oppositis; spicis ovatis cylindricis. B. M. 1092. Alp. exot. t. 278. Sweet fl. gard. ser. 3. t. 260. *In Creta.* ♄. Cor. magna purpurea.

*2. E. pinnata Desf. hist. par. 1. t. 3.* herbacea; foliolis 4—5-jugis linearibus v. oblongis; stipulis distinctis acuminatis; caule molliter piloso; spicis ovatis. Herit. stirp. t. 38. Hedysarum sericeum Vahl symb. t. 41. *In Barbaria.* ⊙. Corolla rubra.

*3. E. Sibthorpii DC. mem. leg. t. 53.* herbacea; foliolis 4—5-jugis oblongo-linearibus mucronatis; stipulis distinctis acuminatis bifidis; caule adpresso-pubescente; spicis sphaericis. E. pinnata Sm. *In Parnasso.* ♃. Cor. purpurea.

---

### 3399. ALHAGI DC. (1825).

*1. A. Maurorum Tournef.* caule fruticoso; fol. ovato-oblongis; dentibus calycis acutis. Rauwolf it. 97. c. fig. A. mannifera Desv. Hedys. Alhagi L. *In Aegypto.* ♄. Cor. purpurea.

*2. A. camelorum Fisch. h. gor.* fol. glabris oblongis spinas aequantibus illisve longioribus; dentibus calycis obsoletis; ovariis glaberrimis Manna caspica D. Don. *In Caucaso.* ♃. Cor. rubra.

*3. A. kirghisorum Schrenk en. p. 84.* fol. glabris obovatis spinas superantibus; calycibus 5-dentatis; ovariis glaberrimis. *In Sibiria.* ♃. Folia latissima glaucescentia.

*4. A. nepalensis DC.* fol. obovatis mucronulatis aveniis utrinque argenteo-sericeis, calycibus pedicello longioribus, dentibus acutis. Manna nepalensis D. Don. *In Nepalia.* ♄.

---

### 3400. ALYSICARPUS Neck. (1792).

*1. A. monilifer DC.* suffruticosus diffusus; ramis pilosis; fol. orbiculatis v. cordato-ovatis obtusis glabris; racemis brevibus folio oppositis; calycis 4-fidi segmentis subulatis rigidis, superiore bifido; leguminibus 4—6-articulatis moniliformibus; articulis globosis uncinato-pubescentibus. Hedysarum L. Burm. ind. t. 52. f. 3. *In Ind. or.* ♄. Cor. purpurea.

*2. A. nummulariaefolius DC.* suffruticosus procumbens diffusus; ramis glabris; foliolis ovalibus obtusis basi cordatis subtus subpubescentibus; stipulis vaginantibus; racemis brevibus; calycis profunde 5-fidi segmentis subulatis rigidis; leguminibus calyce longioribus subcylindricis; articulis incrassatis glabris reticulatis. A. varians Wall. Petiv. t. 26. f. 1. Burm. zeyl. t. 46. f. 1. *In Ind. or.* ♄.

*3. A. vaginalis DC.* suffruticosus diffusus; fol. ovali-obtusis basi cordatis v. cordato-lanceolatis; stipulis petiolum subexcedentibus; racemis terminalibus elongatis; floribus distinctis; calycis 5-fidi segmentis pilosis nervosis patulis; leguminibus 3—6-articulatis calyce longioribus moniliformibus; articulis subinflatis reticulatis pubescentibus. A. Rubibarna Wall. Hedysarum L. H. varium Roth. H. bupleurifolium Roxb. Plukn. t. 59. f. 3. *In Ind. or.* ♄.

*4. A. bupleurifolius DC.* suffruticosus diffusus glaber; fol. breve petiolatis lineari-lanceolatis acutis; stipulis petiolo longioribus; racemis terminalibus elongatis paucifloris: calycis segmentis lanceolatis acutis stria-

tis glabris apice ciliatis; leguminibus glabris 3—4-articulatis subcylindricis calyce subduplo longioribus; articulis laevibus. A. ludens Wall. Hedysarum L. Roxb. cor. t. 194. B. M. t. 1722. H. cochinchinense Schrank h. mon. 2. t. 23. *In Ind. or.* ♄.

5. *A. longifolius W. et Arn. prodr. 1. p. 233.* herbaceus erectus ramosus; caule tereti glabro; fol. breve petiolatis lineari lanceolatis obtusiusculis basi subcordatis subtus pubescentibus; stipulis magnis petiolo longioribus; racemis spicaeformibus longissimis; calyce 4-fido striato piloso ciliato, segmento supremo bifido; leguminibus inter semina contractis reticulatis pubescentibus 5—6-spermis, calyce duplo longioribus. A. vaginalis Wall. Hedysarum Rott. *In Ind. or.* ⊙.

6. *A. styracifolius DC.* biennis; ramis diffusis pilosis; fol. breve petiolatis cordato-ovalibus v. lineari-lanceolatis subtus hirsutiusculis; stipulis longitudine petiolorum cum bracteis margine longe ciliatis; racemis brevibus densis; calycis segmentis erectis plumoso-ciliatis oblongo-lanceolatis striatis supremo brevissime bifido; leguminibus glabris 2—4 articulatis inter articulos valde contractis transverse rugosis calyce sublongioribus. A. pilifer Wall. A. cylindraceus Desv. A. scariosus Grah. H. glumaceum Koen. *In Ind. or.* ⊙.

7. *A. Wallichii W. et Arn. l. c.* erectiusculus ramosus glaber; fol. cordato-ovalibus v. lineari-acuminatis; stipulis vaginantibus petiolo longioribus; racemis terminalibus densis, fructiferis elongatis; calycis 4-partiti segmentis erectis oblongo-lanceolatis subciliatis supremo emarginato; leguminibus glabris subcompressis 3—4-articulatis calyce brevioribus transverse rugulosis. A. glumaceus Wall. *In Ind. or.* ♃.

8. *A. Heyneanus W. et Arn. l. c.* erectus sparse ramosus superne pubescens; fol. brevissime petiolatis late ovatis retusis mucronatis; racemis brevibus densis fructiferis elongatis; calycis 4-partiti segmentis elongatis; legumine 3—5-articulato mucronato transverse rugoso subcompresso. A. styracifolius Wall. Hedys. styracifolium Roxb. *In Ind. or.* ♃.

9. *A. glumaceus DC.* glaber; fol. lanceolatis acuminatis; stipulis longitudine petiolorum; articulis leguminum 4—6 rotundis compressis rugosis. Hedysarum Vahl. *In Arabia felici.* ♃. Cor. extus flava intus rubra.

10. *A. rugosus DC.* caule linea decurrente lanato; fol. lineari-lanceolatis obtusis subtus et ad margines pubescentibus; stipulis petiolo longioribus; leguminibus 4—5-articulatis, articulis rotundis compressis transverse rugosis. *In Guinea.* ♃.

11. *A. scaber Spanoghe in Linnaea 15. p. 194.* procumbens scabropilosus; fol. cordato-subrotundis v. ovato-ellipticis mucronulatis subtus adhaerenti-scabris; stipulis petiolo longioribus; racemis filiformibus paucifloris; leguminibus teretiusculis glabris 6-articulatis. A. nummularioides Zipp. *In ins. Timor.* ♃.

12. *A. timorensis Spanoghe l. c.* erecta glabra; fol. basi rotundatis ovalibus oblongisve mucronatis ciliatis utrinque longe pilosis; stipulis petiolo longioribus; racemis simplicibus; calyce glumaceo 4-fido, laciniis setaceo-pilosis; leguminibus tereti-compressis moniliformibus rugosis 4-articulatis calyce inclusis. *In ins. Timor.* ♃.

---

### 3401. HEGETSCHWEILERA Heer (1842).

1. *H. . . . . Heer ind. hort. Turin 1842. ex Endl. gen. suppl. 3. p. 104.* Herba gujanensis procumbens; ramis decumbentibus; fol. simplicibus basi stipulis membranaceis duabus.

---

### 3402. BREMONTIERA DC. (1825).

1. *B. ammoxylon DC. ann. sc. nat. 4. p. 93.* Hedysarum Spr. *In ins. Mauritii.* ♄. Frutex fol. simplicibus oblongis canescenti-puberulis utrinque acuminatis; stipulis parvis acutis non scariosis; floribus parvis purpureis spicatis.

---

### 3403. *RHADINOCARPUS Vog.* (1840).

1. *R. multiflorus Vog. in Linnaea 12. p. 108.* foliolis 4—5-jugis subovato-oblongis; floribus racemosis. *In Brasilia.* ♄.

2. *R. brasiliensis Vog. l. c.* foliolis 4-jugis subovali-obovatis; floribus subbinis axillaribus. *In Brasilia.* ♄.

3. *R. acutifolius Vog. l. c.* foliolis 4-jugis ellipticis v. ovatis acutis; floribus subsingulis. *In Brasilia.* ♄.

---

### 3404. *NISSOLIA L.* (1737).

1. *N. fruticosa Jacq. am. t. 145. f. 44. hort. vind. t. 167.* caulibus volubilibus petiolisque glabriusculis; foliolis ovalibus mucronatis glabriusculis; pedicellis 3—4 aggregatis axillaribus; dentibus calycis setaceis. *In Mexico.* ♄. Cor. flava.

2. *N. hirsuta DC.* caulibus volubilibus petiolisque pilosis; foliolis ovalibus mucronatis subtus et ad margines pilosis; pedicellis 15—20 aggregatis axillaribus; dentibus calycis setaceis brevissimis. *In Mexico.* ♄.

3. *N. racemosa DC.* caulibus volubilibus foliisque glabriusculis; foliolis ovali-oblongis acutis basi attenuatis; pedicellis numerosis fasciculatis, fasciculis in racemum elongatum dispositis; calycis dentibus subnullis. N. polysperma Bert. *In ins. Marthae.* ♄. Cor. alba.

---

### 3405. *AMPHICARPAEA Elliott.* (1817).

1. *A. monoica Torr. et Gray fl. of North Amer. 1. p. 291.* racemis nutantibus; dentibus calycis brevibus latis subtriangularibus; bracteis pedicello brevioribus. A. monoica et sarmentosa Ell. Glycine L. G. monoica Michx. Cryptolobus americanus et sarmentosus Spr. (Wendl. in Roem. arch. 1. t. 2. Schkuhr ann. bot. 12. t. 2. G. heterocarpa Hegetschw. comm. t. 5. G. elliptica Sm. in Abbot hist. nat. t. 21.) *In Amer. bor.* ⊙. Cor. pallide violacea.

2. *A. Pitcheri Torr. et Gray l. c.* racemis petaliferis ramosis; dentibus calycis lanceolatis subulatis longitudine tubi; bracteis latissimis sericeo-canescentibus pedicello sublongioribus. *In Arkansas.* ⊙.

---

### 3406. *DUMASIA DC.* (1825).

1. *D. villosa DC. mem. leg. t. 45.* ramis superne pilosis; foliolis ovato-lanceolatis adultis glabriusculis; leguminibus calyce triplo longioribus. *In Nepalia.* ♃. Cor. pallida.

2. *D. pubescens DC. l. c. t. 45.* ramis petiolis pedunculis foliisque pubescentibus; foliolis ovatis; leguminibus calyce 4-plo longioribus. B. R. t. 962. *In Nepalia.* ♄. Cor. flava.

3. *D. congesta Grah. in Wall. cat.* ramis petiolis pedunculis foliisque breve villosis; fol. ovato-lanceolatis; racemis folio longioribus multifloris; alis carinaque subcohaerentibus. *In Neelgherries, Ind. or.* ♄.

4. *D. capensis Eckl. et Zeyh. en. p. 245.* suffruticosa scandens retrorsum hirtella; foliolis 1-jugis ovatis v. ovato-rhombeis adpresso-puberulis; racemis axillaribus pendulifloris; leguminibus reflexis oblongis compressis acutis 3-spermis subvelutinis calyce 3—5-plo longioribus. *In Afr. austr.* ♄.

---

### 3407. *PUERARIA DC.* (1825).

1. *P. tuberosa DC.* fol. supra pubescentibus subtus calycibus pedicellisque sericeo-villosis. Hedysarum Roxb. *In Ind. or.* ♄. Cor. flava.

2. *P. Wallichii DC. leg. t. 43.* fol. supra glabris subtus calycibus pedicellisque pubescentibus. *In Nepalia.* ♄. Cor. flava.

---

### 3408. *COLOGANIA Kunth* (1817).

a. Folia simplicia.

1. *C. procumbens Kunth mim. t. 57.* fol. oblongis v. oblongo-lanceolatis obtusis, supra glabris subtus calycibusque strigosis. *In Popaya.* ♄. Cor. violacea.

2. *C. heterophylla Hook. misc. 3. p. 181.* caule decumbente filiformi; fol. lanceolatis acuminatis reticulatis

glabriusculis; floribus solitariis v. binis; legumine lineari-oblongo compresso 10—12-spermo. *In Montevideo.* ♄.

b. Folia ternata.

3. *C. ovalifolia H. et K.* volubilis; foliolis ovato-ellipticis obtusis mucronatis basi rotundatis utrinque strigulosis subtus subglaucentibus; calycibus piloso-hirsutis. *Ad fl. Amazonum.* ♄. Cor. violacea.

4. *C. pulchella H. et K.* volubilis; foliolis elliptico-oblongis obtusis basi rotundatis subcordatis utrinque strigulosis subtus glaucescentibus; calycibus hispido-pilosis. The Botanist t. 110. *In Nov. Hisp.* ♃. Cor. violacea.

5. *C. intermedia H. et K.* volubilis; foliolis oblongis v. lineari-oblongis supra glabris subtus pallidioribus calycibusque strigosis. *In Mexico.* ♃. Cor. violacea.

6. *C. angustifolia H. et K.* volubilis; foliolis linearibus obtusis subconcoloribus utrinque strigulosis; calycibus hispido-pilosis. Kunth leg. t. 58. *In Mexico.* ♃. Cor. violacea.

7. *C. obovata Schlecht. in Linnaea 12. p. 287.* procumbens? sericeo-strigulosa; foliolis obovato-cuneatis acutiusculis mucronatis; floribus axillaribus geminis folium superantibus; bracteis parvis. *In Mexico.* ♃.

8. *C. Broussonetii DC.* volubilis; foliolis ovato-oblongis mucronatis utrinque substrigosis subtus pallidioribus; floribus geminis breve pedicellatis; calycis villosi segmento inferiore longiore. Clitoria Balb. *Patria?* ♃.

---

## 3409. AMPHODUS *Lindl.* (1830).

1. *A. ovatus Lindl. B. R. t. 1101. In ins. Trinitat.* ♄. Volubilis; fol. ternatis; foliolis ovatis spinoso-mucronatis; racemis axillaribus; floribus magnis purpureis.

---

## 3410. CLITORIA *L.* (1737).

*a. Folia impari-pinnata. Cal. tubulosus. Vexillum ecalcaratum.*

1. *C. heterophylla Lam.* volubilis gracilis glaber; foliolis 2—4-jugis rotundatis ovatis v. linearibus; stipulis nullis; pedicellis 1-floris; bracteis parvis acutis. Vent. choix. t. 26. B. M. t. 2111. *In ins. Mauritii.* ♄. Cor. caerulea.

2. *C. ternatea L.* volubilis subpubescens; foliolis 2—4-jugis ovalibus v. obovatis; stipellis subulatis; pedicellis solitariis; bracteis magnis rotundis; leguminibus glabriusculis. B. M. t. 1542. Rumph 5. t. 31. Rheede 8. t. 38. Paxt. mag. 7. p. 147. c. ic. Ternatea vulgaris H. et K. *In Ind. or. Arabia, Cuba etc.* ♄. Cor. splendide caerulea.

3. *C. lasciva Boj. ex Benth. in Wien. ann. 2. p. 114.* scandens pubescens; foliolis 7—11 ovato-lanceolatis obtusiusculis reticulatis subtus pallidis puberulis; stipellis setaceis; pedunc. bifloris; bracteis lato-ovatis acutis; leguminibus pubescentibus. *In Madagascar.* ♄.

*b. Folia ternata. Calyx tubulosus. Vexillum ecalcaratum.*

4. *C. mariana L.* volubilis glaber; foliolis ovato-lanceolatis calycibusque glabris; dentibus calycis subaequalibus. *In Amer. bor.* ♃. Cor. pallide caerulea.

5. *C. mexicana Lk.* volubilis; foliolis mucronatis subtus glaucescentibus pilosis; pedicellis geminis 1-floris; calyce cylindrico bracteis linearibus multo longiore; legumine stricto piloso. *In Mexico.* ♃. Cor. purpurea.

6. *C. angustifolia H. et K.* volubilis glaber; foliolis lineari-lanceolatis obtusis mucronatis supra scabriusculis subtus glabris; pedicellis solitariis 1-floris; calycis glabri dentibus superioribus brevissimis. *In Am. austr.* ♃.

7. *C. formosa H. et K.* volubilis; foliolis oblongis obtusis mucronulatis glabris; pedicellis 1—4, unifloris; calycis urceolati glabri dentibus 4 superioribus brevissimis. *Ad Orinocum.* ♃. Cor. violacea.

8. *C. racemosa G. Don gen. syst. 2. p. 215.* volubilis pilosa; foliolis ovatis integris pilosis; racemis axillaribus spicaeformibus; legumine recurvo. *In Guinea.* ♃. Cor. magna caerulea.

9. *C.? alba G. Don l. c.* glabra volubilis; foliolis obliquis integris gla-

bris; pedunc. 2—3-floris. *In Guinea.* ♄. Cor. alba.

*10. C. pedunculata Boj. ex Benth. l. c.* caule filiformi glabro; foliolis lanceolato-linearibus acutiusculis glabris; stipellis subnullis; pedunc. filiformibus 1-floris; bracteis linearilanceolatis acutis calyce multo brevioribus. *In Madagasc.* ♄.

*11. C. micrantha Guillem. et Perrott. fl. Seneg. 1. p. 190.* caule volubili gracillimo foliisque molliter villosis; foliolis lanceolatis; floribus parvis solitariis sessilibus; leguminibus linearibus compressis erectis acutis utrinque marginatis. *In Senegambia.* ♄.

*12. C. viridiflora Hook. ic. t. 152.* volubilis glabra; foliolis ovatis mucronatis; stipulis setaceis; floribus fasciculatis; vexillo ovato retuso; calyce campanulato 5-fido; bracteolis lanceolatis longitudinaliter striatis. *In ins. Mauritii.* ♄.

*13. C. polystachya Benth. pl. Hartw. 454.* erecta; foliolis oblongo-lanceolatis acutissimis v. obtusis subtus pubescentibus junioribus ramisque sericeis; pedunc. multifloris; bracteis lineari-lanceolatis parvis; calyce membranaceo glabriusculo; vexillo leviter pubescente; ovario sericeo. *In Mexico.* ♄. Cor. violacea.

*c. Folia ternata. Cal. campanulatus 5-dentatus. Stylus apice dilatatus.*

*14. C. Amazonum Mart. ex Benth. l. c. p. 115.* glaberrima fruticosa; foliolis amplis lato-ovatis acuminatis lateralibus suborbiculatis basi rotundatis obliquis subtus pallidis; racemis multifloris; bracteis oblongis acutis calycem aequantibus. *In Brasilia.* ♄.

*15. C. acuminata Benth. l. c.* glaberrima fruticosa; foliolis ovatis acuminatis basi rotundatis coriaceis; racemis plurifloris; bracteolis ovato-ellipticis obtusis calycem subaequantibus. *In Brasilia.* ♄.

*16. C. racemosa Benth. l. c.* fruticosa glabriuscula v. subpubescens; petiolis elongatis; foliolis oblongo-ellipticis acuminatis glabris coriaceis; racemis multifloris folio longioribus; bracteolis ovalibus calycem aequantibus. *In Brasilia.* ♄.

*17. C. arborea Benth. l. c.* fruticosa glabriuscula; racemis petiolisque puberulis; foliolis late obovatis obtusis emarginatis basi inaequaliter rotundatis glabris; racemis densis ramosis; vexillo villoso. *In Brasilia.* ♄.

*18. C. laurifolia Desv. ann. sc. nat. 1. ser. 9. p. 411.* fruticosa volubilis; ramis angulatis puberulis; foliolis ovato-lanceolatis submucronulatis glaberrimis reticulatis coriaceis capillatim stipellatis; racemis subhirsutis; leguminibus sparse pilosis elongatis dorso subincrassatis 6-pollicaribus. Galactia coriacea Nees. *In Brasilia.* ♄.

*19. C. Berteriana DC.* volubilis pubescens; foliolis ovatis acuminatis; pedunc. folio longioribus 5—6-floris; leguminibus linearibus compressis apiculatis strictis; bracteolis calyce longioribus. Periandra Benth. *In Domingo.* ♄. Cor. flavescens.

*20. C. coccinea Schrad.* volubilis; foliolis elliptico-ovatis v. oblongis supra pubescentibus subtus ferrugineo-villosis; pedunc. elongatis 3-floris; calycis segmentis superioribus truncatis. Periandra Benth. *In Brasilia.* ♄. Flores magni coccinei.

*21. C. Schiedeana Schlecht. in Linnaea 12. p. 284.* pubescens volubilis; foliolis ovato-ellipticis vix acuminatis supra scabriusculis subtus mollibus; pedunc. folio brevioribus 2—4-floris; bracteis ovato-acuminatis calycem aequantibus; calyce 4-dentato; vexillo extus pubescente. *In Mexico.* ♄.

*22. C. mucronata Benth. in ann. of nat. hist. 3. p. 435.* fruticosa glabra v. puberula; foliolis oblongo-ellipticis subacuminatis glabriusculis; racemis paucifloris folio brevioribus; bracteolis ovali-oblongis calycem aequantibus. *In Brasilia.* ♄.

Species dubiae.

*23. C. Poitaei DC.* erecta subvelutina; foliolis ellipticis supra glabris subtus pedunculis calycibusque sericeo-velutinis; racemis folio longioribus multifloris; calycis lobis acuminatis vix aequalibus. *In Gujana.* ♄. Cor. magna rubra.

*24. C. vicioides Nees nov. act. bonn. 12. p. 28.* ramis angulatis; foliolis 10—11-jugis oblongo-ellipticis

pubescentibus; racemis axillaribus pedunculatis; calyce 4-dentato; floribus resupinatis. Galactia Spr. *In Brasilia.* ♄.

---

### 3411. *NEUROCARPUM Desv.* (1814).

1. *N. simplicifolium H. et Kunth mim. t. 59.* fruticosum erectum; fol. simplicibus ovato-ellipticis rotundatis emarginatis glabris subtus glaucescentibus in nervis puberulis; pedunc. bifloris. *Ad Orinocum.* ♄. Cor. magna alba.

2. *N. angustifolium Kunth mim. t. 60.* foliolis 3-natis lineari-lanceolatis obtusis mucronatis ciliatis glabris subtus glaucescentibus in nervis pilosis. *In Amer. austr.* ♄. Cor. magna alba.

3. *N. glycinoides Desv. obs.* volubile pilosum; foliolis ovato-ellipticis mucronatis, supra glabris subtus pallidis puberulis; racemis pedunculatis petiolo longioribus paucifloris; calycis adpresso-villosi 5-fidi lobis acuminatis inaequalibus. Vexillaria Benth. *In Cayenna.* ♄. Cor. rubra.

4. *N. gujanense Desv. jour.* erectum suffruticosum; fol. sessilibus ternatis; foliolis oblongis obtusis submueronatis ramisque pubescentibus; floribus 2—3 brevissime pedunculatis. Crotalaria Aubl. guj. t. 305. *In Gujana.* ♄. Cor. purpurea.

5. *N. laurifolium Desv. obs.* erectum; fol. breve petiolatis; foliolis 3-natis oblongo-lanceolatis reticulatis obtusis; floribus axillaribus geminis. Clitoria Poir. non Desv. Vexillaria Benth. *In Portorico.* ♄. Cor. flavescens.

6. *N. ellipticum Desv. l. c.* volubile subherbaceum pilosum; fol. longe petiolatis; foliolis ellipticis membranaceis subtus glaucescentibus subpuberulis; pedunc. paucifloris axillaribus solitariis; legumine mucronato intus resinoso. Crotalaria Poir. *In Domingo.* ♃.

7. *N. longifolium Mart. ex Benth. in ann. Wien. Mus. 2. p. 116.* herbaceum suberectum glabriusculum; foliolis 3-natis lineari-oblongis acutis basi longe angustatis utrinque viridibus; pedunc. bifloris folio brevioribus. *In Brasilia.* ♃.

8. *N. frigidum Mart. ex Benth. l. c.* erectum herbaceum glabrum v. subpilosum; fol. ternatis lineari-oblongis obtusiusculis mucronatis flores superantibus subtus glaucis junioribus puberulis; pedunc. bifloris. *In Brasilia.* ⊙.

9. *N. cajanifolium Presl symb. bot. 1. t. 9.* erectum apice pubescens; foliolis obovato-cuneatis retusis mucronatis subtus adpresso-sericeo-pubescentibus; pedunc. 1-floris folio duplo brevioribus. Lotus fluminensis Arrab. fl. flum. 7. t. 152. *In Brasilia.* ♄.

10. *N. rufescens Benth. l. c.* procumbens v. volubile; foliolis ovato-ellipticis mucronatis subtus ramis pedunculisque rufo-villosis; pedunc. 1—2-floris folio brevioribus. *In Brasilia.* ♃.

11. *N. bracteatum Mart. ex Benth. l. c.* volubile pilosum; foliolis ovalibus ellipticis mucronatis subtus glaucis tenuissime pubescentibus intermedio a lateralibus remoto; pedunc. brevibus plurifloris; bracteis lanceolatis acuminatis. *In Brasilia.* ♄.

12. *N. densiflorum Benth. l. c.* volubile molliter villosum; foliolis obovatis v. ellipticis mucronatis retusis marginatisve subtus molliter villosis terminali lateralibus approximato; racemis plurifloris folio brevioribus; bracteis lanceolato-acuminatis. *In Brasilia.* ♃.

13. *N. multiflorum Hook. et Arn. in Beech. voy. p. 286.* fruticosum volubile; foliolis ovato-ellipticis lateralibus obliquis omnibus coriaceis supra glabris reticulatis subtus pubescenti-hirsutis; racemis multifloris; legumine lato-lanceolato acuto velutino. *In Mexico.* ♄.

14. *N. flagellare Hook. journ. 2. p. 58.* procumbens v. volubile apice rufo-hirtum; foliolis oblongo-lanceolatis obtusis mucronulatis subcoriaceis utrinque subvillosis; pedunc. 1—2-floris folium aequantibus. *In Gujana.* ♄.

15. *N. falcatum DC.* volubile; ramis pilosis; foliolis ovatis glabris subtus pilosis; pedunc. folio longioribus 3-floris; legumine falcato. Clitoria Lam. *In Domingo et Portorico.* ♄. Cor. purpurea.

16. *N.? javitense H. et K.* repens suffruticosum; foliolis elliptico-oblongis acuminatis basi rotundatis coriaceis subtus pilosiusculis. *In Amer. austr.* ♄. Cor. purpurea.

*17. N.? macrophyllum H. et K.* arboreum; foliolis rotundo-ellipticis acuminatis basi subcuneatis membranaceis supra pilosis subtus tenuiter pubescentibus; pedunc. bifidis racemosis. *In Nov. Granata.* ♄. Cor. rubra.

*18. N.? barbatum Desv. in ann. sc. nat. ser. 1. 8. p. 412.* ramosum procumbens fruniculosum hirto-pilosum rufum; stipulis lanceolatis acutis nervosis; foliolis coriaceis venosis subsessilibus ellipticis subsimplicibus cordato-obtusis subtus villoso-rufis; racemis axillaribus paucifloris folio brevioribus. *In Brasilia.* ♄.

---

### 3412. VEXILLARIA Benth. (1838).

*1. V. villosa Benth. in ann. Wien. mus. 2. p. 117.* volubilis hispido-villosa; foliolis ovato-acutis subtus pallidis pubescentibus; racemis 2—4-floris petiolo longioribus; calycibus bracteatis villosis; bracteis ovatis acutis. Neurocarpum Desv. *In Amer. austr.* ♄.

*2. V. grandiflora Benth. l. c.* volubilis glabra; foliolis ovatis vix acuminatis, basi rotundatis vel obliquis glabris subcoriaceis supra nitidis; racemis paucifloris; bracteolis ovatis coriaceis calyce triplo longioribus. *In Brasilia.* ♄.

---

### 3413. CENTROSEMA DC. (1825).

*a. Folia ternata. Calycis dentes 4 superiores brevissimi.*

*1. C. bifidum Benth. in ann. Wien. Mus. 2. p. 118.* glaberrimum ramis tenuibus; foliolis ovato-lanceolatis obtuse acuminatis cordatis coriaceis; pedunc. plurifloris; bracteis ovatis coriaceis concavis obtusis altera bifida. *In Brasilia.* ♄?

*2. C. coriaceum Benth. l. c.* glabrum frutescens; ramis duris; foliolis oblongo-ovatis obtusis basi rotundatis coriaceis; pedunc. racemosis multifloris ramosis; bracteolis calyce duplo longioribas coriaceis acutis integris; calycis dentibus superioribus brevissimis. *In Brasilia.* ♄.

*3. C. Plumieri Benth. l. c.* volubile; foliolis ovato-oblongis acuminatis glabris; pedicellis racemosis; bracteis ovatis calyce longioribus; leguminibus linearibus sub-4-gonis. Clitoria DC. B. R. t. 268. Tuss. fl. Ant. 4 t. 27. Clitoria fluminensis Vell. fl. flum. 7. t. 128. *In Brasilia, Mexico et Domingo.* ♄.

*4. C. brasilianum Benth. l. c.* volubile glabriusculum; foliolis ovato-oblongis glabris; pedicellis geminis 1-floris; bracteis ovatis calyce longioribus; leguminibus linearibus compressis. Clitoria DC. C. formosa H. et K. Breyn cent. t. 39. *In Brasilia.* ♃.

*5. C. longifolium Benth. l. c.* glaberrimum ramis tenuibus; foliolis lanceolato-linearibus obtusis mucronulatis venosis coriaceis; pedunc. axillaribus brevibus; bracteolis ovatis subobliquis calyce duplo longioribus; calycis dentibus superioribus brevissimis. *In Brasilia.* ♄.

*6. C. acutifolium Benth. l. c.* glabriusculum; foliolis lanceolato-acuminatis membranaceis; pedunc. folio brevioribus; floribus capitato-racemosis; bracteolis ovatis acuminatis; calyce inaequaliter 5-dentato. *In Brasilia.* ♄.

*7. C. oblongum Benth. l. c.* frutescens; ramis duris glabris; foliolis oblongis obtusis submucronulatis glabris coriaceis; pedunc. brevissimis 2—4-floris; bracteolis calyce longioribus; calycis dentibus superioribus brevissimis. *In Brasilia.* ♄.

*8. C. glabrum Benth. l. c.* frutescens; ramis duris glabris; foliolis obovatis emarginatis muticis glabris coriaceis; pedunc. petiolo vix longioribus; calycis dentibus superioribus brevissimis. *In Brasilia.* ♄.

*9. C. verticillatum Benth. in Hook. journ. 2. p. 435.* herbaceum subpuberulum; foliolis oblongo-ellipticis v. ovalibus obtusis; pedunc. petiolo longioribus apice racemosis; bracteolis ovalibus amplis calyce triplo longioribus extus puberulis; calycis dentibus superioribus brevissimis. *In Gujana.* ♃.

*10. C. vexillatum Benth. in ann. of nat. hist. 3. p. 435.* herbaceum glabrum subpuberulum; foliolis oblongo-ellipticis v. ovalibus obtusis; pedunc. racemosis petiolo longioribus; bracteolis ovalibus amplis calyce triplo longioribus extus puberulis; calycis dentibus superioribus brevissimis. *In Gujana.* ♃.

*11. C. brachypodium Benth. l. c.* subpubescens; foliolis cordato-ovatis acuminatis supra glabris subtus ad venas puberulis; pedunc. brevissimis dense racemosis; bracteolis ovatis obliquis acuminatis calyce longioribus; dentibus calycis superioribus brevissimis. *In Gujana.* ♃.

*12. C. arenarium Benth. l. c. p. 119.* subpubescens; foliolis oblongo-ovatis obtusiusculis basi rotundatis reticulatis subtus pubescentibus; pedunc. petiolo sublongioribus apice racemoso-capitatis; bracteolis ovatis acuminatis calyce longioribus; calycis dente infimo longissimo. *In Brasilia.* ♄.

*b. Folia 3—5-foliolata. Calycis laciniae tubo longiores supremae coalitae.*

*13. C. rotundifolium Mart. ex Benth. l. c. p. 119.* pubescens; foliolis obovatis v. orbiculatis submucronatis reticulatis glabriusculis; pedunc. axillaribus subfasciculatis 1—plurifloris; bracteolis calyces superantibus ovatis acutis. *In Brasilia.* ♄?

*14. C. vetula Mart. ex Benth. l. c.* fruticosum villoso-lanatum; foliolis ovatis acutis subtus rugosis tomentoso-lanatis; pedunc. axillaribus apice capitatis plurifloris; bracteolis semiovatis acuminatis calyces aequantibus extus barbato-villosis; calycibus 4-fidis; lacinia suprema bifida; vexillo rufo-villoso. *In Brasilia.* ♄.

*15. C. pubescens Benth. l. c.* ferrugineo-pubescens; foliolis 3 ovatis acuminatis molliter puberulis; pedunc. folio brevioribus apice bifloris; bracteolis extus sericeis calycem aequantibus; calycibus 4-fidis, lacinia suprema latiore remota; vexillo sericeo. *In Brasilia.* ♃.

*16. C. bracteosum Benth. l. c.* glabriusculum; petiolis brevissimis; foliolis oblongis obtusiusculis submucronulatis basi longe angustatis glabris subcoriaceis reticulatis; racemis brevissime pedunculatis multifloris; bracteis calycem aequantibus; calycis lacinia suprema bifida. *In Brasilia.* ♃.

*17. C. grandiflorum Benth. l. c.* subpubescens; foliolis amplis ovatis acuminatis coriaceis supra glabris subtus pallidis pubescentibus; pedunculis apice paucifloris; calycibus latissimis 4-fidis, lobo supremo bidentato. *In Brasilia.* ♃.

*18. C. molle Mart. ex Benth. l. c.* puberulum; foliolis ovatis acuminatis pubescentibus viridibus; pedunc. petiolo longioribus plurifloris; bracteolis ovatis calycem aequantibus; calycis 4-fidi lacinia suprema bidentata. *In Brasilia.* ♃?

*19. C. virginianum Benth. l. c. p. 20.* subpubescens; caule gracili angulato volubili; foliolis 3-nis oblongo-ovatis linearibusque reticulato-venosis; pedunc. folio brevioribus 1—4-floris; calycis segmentis lineari-subulatis 2 supremis connatis; leguminibus anguste linearibus longissimis. Dill. elth. t. 76. Clitoria L. *In Amer. bor.* ♃.

*20. C. biflorum Mart. ex Benth. l. c.* ramis gracilibus pilosis; foliolis ovatis acuminatis membranaceis parce puberulis margine ciliatis; pedunc. filiformibus 1—2-floris; bracteolis ovatis; laciniis calycis 5 lineari-subulatis. Fl. flum. 7. t. 130? *In Brasilia.* ♃.

*21. C. decumbens Mart. et Benth.* glabriusculum; foliolis ovatis subcoriaceis glabris; pedunc. petiolo brevioribus subbifloris; bracteolis ovatis laciniis calycis dimidio brevioribus; laciniis calycis 5 lineari-subulatis. *In Domingo et Martinique.* ♃.

*22. C. sinuatum Benth. l. c.* caule volubili filiformi puberulo; foliolis elongatis linearibus acutis mucronulatis reticulatis glabris marginibus sinuatis; stipulis ovatis; racemis petiolo longioribus 3—4-floris; bracteis calycem glabrum subaequantibus; vexillo pubescente. Clitoria Desv. *In Brasilia.* ♃.

*23. C. Salzmanni Benth. in ann. of nat. hist. 3. p. 436.* subpubescens; foliolis oblongo-ovatis acuminatis; vix coriaceis glabris; pedunc. folio subbrevioribus umbellato-plurifloris; bracteolis ovatis obliquis acuminatis; calycis 4-fidi dentibus latis supremo 2-dentato, infimo longissimo. *In Bahia.* ♄.

*24. C. dasyanthum Benth. l. c. p. 436.* glabriusculum; foliolis ovali-oblongis acuminatis subcoriaceis glabris; pedunculis brevibus paucifloris; bracteolis rufo-villosis; calycis laciniis lato-lanceolatis rufo-villosis; vexillo

extus rufo-villosissimo. *In Brasilia.* ♃.

*25. C. pascuorum Mart. ex Benth. in ann. Wien. mus. 2. p. 120.* caule filiformi apice piloso; foliolis elongatis lanceolato-linearibus acutis reticulato-venosis glabris; pedunc. petiolo subaequilongis 1—2-floris; bracteolis ovatis calyce brevioribus; laciniis calycis lineari-subulatis. *In Brasilia.* ♃.

*26. C. rigidulum Benth. in Hook. journ. 2. p. 58.* frutescens; ramis pubescentibus; foliolis lanceolato-ovatis obtusis mucronulatis subcoriaceis subtus subpuberulis; pedunculis longitudine foliorum paucifloris; bracteolis obliquis acuminatis calyce sublongioribus; calycis dentibus tubo brevioribus infimo longissimo. *In Gujana.* ♄.

*27. C. macrocarpum Benth. l. c. p. 59.* glabriusculum; foliolis ovatis breviter acuminatis subcoriaceis glabris; pedunc. plurifloris petiolum aequantibus; calycibus latissimis 4 fidis, laciniis divaricatis, suprema bidentata. *In Gujana.* ♄.

---

*28. C. guineensis;* foliolis linearilanceolatis basi subrotundis scabris; pedunc. elongatis bifloris; leguminibus cylindricis rectis. Dolichos angustifolius Vahl. Plectrotropis angustifolia Schum. et Thonn. *In Guinea.* ♃.

*29. C. hirsuta;* foliolis ovatis acutis 3-nerviis supra pilosis subtus glabris; pedunc. axillaribus elongatis; leguminibus 4-pollicaribus linearibus cylindricis rectis. Plectrotropis hirsuta Schum. et Thonn. in Dansk Selsk. Afh. 4. p. 112. *In Guinea.* ♃.

*30. C. fasciculatum Benth. l. c. p. 59.* pubescens; petiolo alato; foliolo unico ovato acuminato basi truncato; pedunc. subnullo; pedicellis fasciculatis axillaribus. *In Brasilia.* ♃.

*31. C. hastatum Benth. l. c.* ramis angulatis sulcatis glabris; petiolis alatis; fol. deltoideo-ovatis basi subhastato-cordatis apice acuminatis glabris; pedunc. axillaribus; legumine stylo apiculato. Rudolphia dubia H. et K. nov. gen. pl. t. 591. *In Nov. Granata.* ♄. Cor. coccinea.

*32. C. fulgens; (Clitoria Paxt. mag. of Bot. XI. p. 121. c. ic.)* fruticosum volubile sempervirens; caule tereti depresso-villoso; foliolis ovatis pilosis margine ciliatis; racemis longe pedunculatis; vexillo subexpanso. *In Brasilia.* ♄. Cor. coccinea.

---

## 3414. PERIANDRA Benth. (1838).

*1. P. racemosa Benth. in ann. Wien. mus. p. 121.* fruticosa erecta pilosa; foliolis ovato-oblongis setaceo-mucronatis coriaceis subcordatis subtus reticulatis; petiolo brevissimo; racemis terminalibus multifloris; bracteolis calyce dimidio brevioribus; leguminibus glabriusculis. *In Brasilia.* ♄.

*2. P. angulata Benth. l. c.* fruticosa; caule erecto angulato; foliolis oblongis obtusis submucronatis basi angustatis coriaceis glaberrimis subtus reticulatis; racemis terminalibus multifloris; bracteolis calyce brevioribus. *In Brasilia.* ♄.

*3. P. dulcis Mart. ex Benth. l. c.* fruticosa; caule erecto tereti pubescente; foliolis obovato-oblongis v. lanceolatis setaceo-mucronatis basi angustatis coriaceis supra glabris nitidis, subtus reticulatis venis puberulis; petiolo brevissimo; racemis terminalibus brevibus; leguminibus pubescentibus. Glycyrrhiza mediterranea fl. flum. t. 143. *In Brasilia.* ♄.

*4. P. mucronata Mart. ex Benth. l. c.* caule fruticoso erecto tereti apice pubescente; foliolis late ovalibus obovatisque obtusissime mucronulatis basi rotundatis glabris supra nitidis subtus reticulatis; racemis terminalibus foliosis; leguminibus villoso-puberulis. *In Brasilia.* ♄.

*5. P. heterophylla Benth. l. s.* herbacea adscendens v. volubilis pilosa; foliolo terminali oblongo-ovato lateralibus dimidio brevioribus lato-ovatis v. nullis omnibus apice rotundatis aristato-mucronatis basi subcordatis subpuberulis subtus pallidis; pedunc. longissimis 1—2-floris. *In Brasilia.* ♃.

*6. P. acutifolia Benth. l. c.* herbacea volubilis pilosa; foliolis longe petiolatis amplis ovatis acuminatis basi cordato-rotundatis membranaceis supra hispidulis subtus molliter pubescentibus pallidis; pedunc. longissimis 1—2-floris. *In Brasilia.* ♃.

*7. P. densiflora Benth. l. c.* fruticosa volubilis; ramis tenuibus apice pubescentibus; foliolis ovatis submucronulatis subtus canescentibus margine et ad venas ciliatis; floribus subsessilibus axillaribus subfasciculatis; bracteolis calyce longioribus; vexillo leguminibusque puberulis. *In Brasilia.* ♄.

---

### 3415. PLATYSEMA *Benth.* (1838).

*1. P. triquetrum Benth. in ann. Wien. mus. 2. p. 122. In Brasilia.* ♄. Volubilis; ramis 4-gonis ad angulos obsolete alatis; foliolis 3-natis stipulis fuscis ovato-orbiculatis subconnatis; pedunc. apice 1—2-floris.

---

### 3416. KENNEDYA *Vent.* (1812).

*1. K. rubicunda Vent. malm. t. 104.* foliolis ternatis ovatis; stipulis ovato-lanceolatis patulo-reflexis; pedunc. 3-floris; leguminibus pilosis. Glycine B. M. t. 268. *In Nov. Holl.* ♄. Cor. purpurea.

*2. K. prostrata R. Br.* foliolis 3-natis obovatis villosis subrepandis; stipulis bracteisque cordatis apiculatis patulis; pedunc. 2-floris; leguminibus pubescentibus. Glycine coccinea B. M. t. 270. *In Nov. Holl.* ♄. Cor. coccinea.

*3. K. bracteata Gaudich. in Freyc. voy. t. 113.* foliolis ellipticis obtusis subemarginatis margine undulato-crispis subtus sericeo-pubescentibus; stipulis latis ovatis acutis; pedunc. paucifloris bracteatis; bracteis connatis infundibuliformibus. *In Nov. Holl.* ♄.

*4. K. sericea G. Don gen. syst. 2. p. 343.* foliolis obovatis emarginatis mucronatis junioribus sericeis; pedunculis elongatis multifloris; calyce villosissimo. *In Nov. Holl.* ♄. Cor. coccinea.

*5. K. nigricans Lindl. B. R. t. 1715.* foliolis ovatis retusis simplicibus v. ternatis; racemis simplicibus; floribus erectis secundis; carina recta vexillo sublongiore; calycibus villosis basi angustatis. B. M. t. 3652. *In Nov. Holl.* ♄. Frutex volubilis. Cor. violaceo-nigricans; vexillo intus viridi.

*6. K. Maryattae Lindl. B. R. t. 1790.* foliolis ternatis oblongis obtusis undulatis petiolo brevioribus junioribus caulibusque villosissimis; stipulis bracteisque cordatis apiculatis; pedunc. 4-floris. The Botanist. t. 83. *In Nov. Holl.* ♄.

*7. K. arenaria Benth. in Hüg. en. p. 38.* foliolis 3 obovatis orbiculatisque marginatis margine undulatis subtus ramulisque sericeo-pubescentibus; stipulis latissimis acutis; pedunc. subbifloris folio brevioribus calycibusque hirtis; bracteis orbiculatis connatis; leguminibus villosis. *In Nov. Holl.* ♄.

*8. K. stipularis Desv. in ann. sc. nat. 1. ser. 9. p. 421.* caule petiolisque birto-villosis incanis; foliolis 3 ovatis obtusis emarginatis subrepandis; stipulis late cordatis; pedunc. bifloris petiolo brevioribus. K. prostrata *β.* major DC. *In Nov. Holl.* ♄.

---

### 3417. ZICHYA *Hüg.* (1836).

*1. Z. inophylla Benth. in ann. Wien. mus. 2. p. 123.* foliolis 3 cuneatis mucronatis basi attenuatis subtus sericeis; stipulis ovatis acutis; pedunc. folio longioribus; floribus 15—30 dense umbellatis; calyce atro-villoso. Kennedya B. R. t. 1421. *In Nov. Holl.* ♄. Cor. coccinea, vexillo basi flavescente.

*2. Z. coccinea Benth. l. c.* foliolis 3 obovatis; stipulis lanceolatis patulis; pedunculis 3—9-floris, floribus umbellato-capitatis; leguminibus glabriusculis. Kennedya Vent. malm. t. 105. Sweet. fl. austral. t. 23. B. M. t. 2664. *In Nov. Holl.* ♄. Cor. coccinea.

*3. Z. molly Hüg. bot. Arch. 1. t. 1.* foliolis obovatis obtusis repandis infimis ovato-lanceolatis acutis subtus pubescentibus; laciniis calycis tubo brevioribus; carina alas subaequante; stylo apice vix dilatato. *In Nov. Holl.* ♄.

*4. Z. glabrata Benth. l. c.* foliolis 3 cuneatis mucronatis glabris; petiolis caulibusque pilosis; stipulis late ovatis acutis; bracteis deciduis; pedunc. foliorum longitudine 6-floris. Kennedya B. R. t. 1838. B. M. t. 3956. *In Nov. Holl.* ♄. Cor. coccinea.

*5. Z. tricolor Lindl. B. R. new. ser. 12. t. 52.* foliolis ovato-oblongis

obtusis sericeis; calycibus pilis adpressis ferrugineis pilosis; vexillo cuneato; alis carina obtusissima longioribus; stigmate minuto. *In Nov. Holl.* ♄.

6. *Z. angustifolia Lindl. l. c. in adnot.* foliolis oblongo-linearibus basi dilatatis supra nitidis subtus pilosis; calycis pilis adpressis ferrugineis villosis unguibus corollae longioribus; vexillo obcordato; alis carina obtusissima longioribus; ovario dorso pubescente; stigmate minutissimo. *In Nov. Holl.* ♄.

7. *Z. villosa Lindl. Bot. R. new. ser. 15. misc. no. 81.* foliolis ovatis acutis subtus pallidis ramisque villosis; laciniis calycis tubo brevioribus; carina alis aequali; stylo apice simplici; corymbis densis capitatis multifloris longe pedunculatis. *In Nov. Holl.* ♄.

8. *Z. sericea Benth. l. c.* foliolis 3 ovatis obtusissimis basi cuneatis apice mucronatis subrepandis subtus sericeis; stipulis ovatis acutis; pedunc. filiformibus flexuosis; floribus 6—10 capitatis. *In Nov. Holl.* ♄.

---

### 3418. *PHYSOLOBIUM Benth.* (1838).

1. *P. carinatum Benth. en. pl. Hüg. 115.* foliolis obovatis orbiculatisque retusis mucronulatis margine subundulatis subtus ramulisque pubescentibus; stipulis bracteisque late ovatis acuminatis subconnatis; carina apice geniculata obtusissima. The Botanist. 19. t. 182. *In Nov. Holl.* ♄.

2. *P. Stirlingii Benth. l. c. p. 116.* foliolis ovatis orbiculatisque retusis mucronatis ramisque sericeo-pilosis demum glabratis; stipulis bracteisque ovatis cordatis; pedunc. bifloris axillaribus folio brevioribus; carina alis breviore. Kennedya Lindl. B. R. t. 1845. *In Nov. Holl.* ♄.

3. *P. alatum Benth. l. c. p. 117. Hüg. in Arch. t. 2.* foliolis ovatis obtusis mucronulatis junioribus rumulisque pilosiusculis adultis glabratis; stipulis bracteisque ovatis cordatis plerisque subdentatis; pedunc. 3-floris superioribus folia superantibus paniculatis; carina alas subaequante. *In Nov. Holl.* ♄.

---

### 3419. *HARDENBERGIA Benth.* (1836).

a. Folia simplicia.

1. *H. monophylla Benth. in Hüg. en. p. 40.* fol. ovatis glabris basi subcordatis; stipulis lanceolatis erectis; racemis multifloris petiolo multo longioribus. B. R. t. 1336. The Botanist. t. 84. Kennedya Vent. malm. t. 106. *In Nov. Holl.* ♄. Cor. violacea.

2. *H. ovata Benth. l. c.* fol. lato-ovatis cordatis acutis; stipulis superioribus ovatis erectis; racemis multifloris petiolo longioribus. Kennedya B. M. t. 2169. *In Nov. Holl.* ♄. Cor. caerulea.

3. *H. cordata Benth. l. c.* fol. cordatis late ovatis acutiusculis; racemis multifloris. *In Nov. Holl.* ♄.

b. Folia composita.

4. *H. Comptoniana Benth. l. c.* foliolis 3 oblongo-ovatis obtusis mucronatis; stipulis ovatis subulato-acuminatis; racemis multifloris folio longioribus. Glycine Comptoniana B. R. t. 298. *In Nov. Holl.* ♄. Cor. violacea.

5. *H. macrophylla Benth. l. c.* foliolis 3 ovato-oblongis retusis mucronulatis petioli longitudine; stipulis setaceis petiolum aequantibus; racemis multifloris foliorum longitudine. *In Nov. Holl.* ♄.

6. *H. Hügelii Benth. l. c. no. 119.* foliolis 3 lanceolatis v. lanceolato-linearibus obtusis; stipulis lanceolatis; racemis multifloris folio subbrevioribus. *In Nov. Holl.* ♄.

7. *H. digitata Lindl. B. R. new ser. XIII. t. 60.* fol. digitatis; foliolis ovato-oblongis terminali longius petiolulato; racemo pedunculato denso cylindraceo erecto fol. multo longiore. *In Nov. Holl.* ♄.

---

### 3420. *LEPTOCYAMUS Benth.* (1838).

1. *L. microphyllus Benth. in Linn. trans. 18. p. 209.* volubilis retrogrado-pilosus; foliolis ellipticis utrinque acutis; floribus axillaribus subsessili-

bus geminis; leguminibus glabris apice hamatis. Leptolobium Benth. in ann. Wien. mus. 2. p. 125. Glycine minima Willd. (DC.) *In Nov. Holl.* ♄. Cor. purpurea.

2. *L. glandestinus Benth. l. c.* caule volubili filiformi villoso; foliolis lanceolatis subtus pubescentibus; floribus axillaribus 3-nis; calyce clauso corolla 3-petala longiore; legumine subpubescente. Glycine Wendl. ex Willd. *In Nov. Holl.* ♄. Cor. parva pallide flava.

3. *L. elongatus Benth. l. c.* adpresso-pubescens; foliolis oblongo-lanceolatis v. linearibus superioribus acutissimis; floribus sessilibus racemosis; calycibus villosis; seminibus laeviusculis. Leptolobium elongatum Benth. in ann. Wien. Mus. *In Nov. Holl.* ♄.

4. *L. tomentosus Benth. in Linn. trans.* ramis villosis; foliolis ovalibus supra pubescentibus subtus molliter villoso-tomentosis; pedicellis calyce villoso brevioribus; leguminibus tomentosis; seminibus punctato-rugosis. Leptolobium Benth. in ann. Wien. Mus. *In Nov. Holl.* ♄.

---

### 3421. *JOHNIA L. (1737).*

1. *J. Wightii Wight et Arn. prodr. 1. p. 449.* Notonia Wightii W. et A. Soja Grah. Glycine javanica L. hb. *In Ind. or.* ♄.

---

### 3422. *CYAMOPSIS DC. (1825).*

1. *C. psoralioides DC.* foliolis ternatis ovatis exstipulatis glaucis denticulatis; racemis axillaribus erectis. Dolichos fabaefolius Herit. stirp. t. 78. Lupinus trifoliatus Cav. ic. t. 59. *In Ind. or.* ⊙. Cor. caerulea.

2. *C. senegalensis Guillem. et Perrott. fl. Seneg. t. 45.* caule gracili; fol. impari-pinnatis, foliolis 2—3-jugis oblongis mucronulatis integris subtus rariter adpresso-strigosis. *In Senegambia.* ⊙. Cor. caerulea.

---

### 3423. *STENOLOBIUM Benth. (1838).*

1. *S. caeruleum Benth. in ann. Wien. Mus. 2. p. 125.* foliolis concoloribus; calycibus velutino-pubescentibus. *In Brasilia.* ♄. Cor. caerulea.

2. *S. glabrum Benth. l. c.* foliolis concoloribus calycibusque glabris v. junioribus leviter puberulis. *In Brasilia.* ♃. Cor. caerulea.

3. *S. tomentosum Benth. l. c.* foliolis supra villosis subtus calycibusque tomentoso-pubescentibus albidis. *In Brasilia.* ♄. Cor. caerulea.

4. *S. velutinum Benth. in ann. of nat. hist. 3. p. 437.* foliolis concoloribus calycibusque rufo-velutinis; leguminibus piloso-hispidis. *Prope Bahiam.* ♄. Cor. caerulea.

---

### 3424. *SOYA Moench. (1794).*

1. *S. hispida Moench.* Dolichos Soja L. Jacq. ic. t. 145. *In Japonia.* ⊙. Herba hispida, fol. ternatis; floribus in axillis foliorum aggregatis violaceis.

---

### 3425. *GLYCINE L. (1737).*

1. *G. labialis L.* subpilosa; foliolis ovato-oblongis coriaceis supra glabris nitidis subtus pallidis sparse pilosis; calyce adpresso-piloso; leguminibus breve acuminatis adpresse pubescentibus. G. pentandra Roxb. C. debilis DC. G. parviflora Lam. G. filiformis Wall. Teramnus labialis Spr. *In Ind. or.* ⊙. Cor. rubra.

2. *G. mollis Wight et Arn. prodr. 1. p. 209.* caule longe piloso; foliolis late ovatis v. ellipticis tenuibus, supra sparse subtus adpresse pilosis; calyce longitudine corollae pilosissimo pilis tubi patulis; leguminibus adpresse pubescentibus longe acuminatis. *In Ind. or.* ⊙. Cor. rubra.

3. *G. dolichoides Desv. in ann. sc. nat. 1. ser. 9. p. 415.* caule ramosissimo hirto piloso; ramis subangulatis filiformibus; foliolis ovato-oblongis acutis strigoso-pilosis penninerviis; stipulis lanceolato-subulatis; racemis folia subaequantibus; leguminibus linearibus subfalcatis adpresse strigosis uncinatis 10-spermis. *In ins. Timor.* ♃.

4. *G. pugiunculus Desv. l. c.* fruticosa subdichotoma subvolubilis; ra-

mis glabriusculis; foliolis ovatis mucronatis obtusiusculis subciliatis; stipulis ovatis obtusis; dentibus calycis inaequalibus uno longiore; leguminibus complanatis marginatis glabris linearibus longe acuminatis 10—15-spermis. *In Amer. austr.* ♄.

5. *G. filiformis Desv. l. c.* caule volubili suffruticoso filiformi retrorsum pubescente; foliolis ovatis oblongis mucronulatis subtus pallidis pubescentibus; stipulis brevibus capillaceis; racemis pedunculatis folio longioribus 6-floris; laciniis calycis elongato-acutis; leguminibus pubescentibus 5-spermis. *Patria?* ♄.

6. *G. Meyeri Steud.* foliolis elliptico-ovatis oblongisve obtusis; vagina staminifera superne fissa; leguminibus planis antrorsum apiculatis 10—12-spermis. Bujacia Gampsonychia E. Mey. *In Afr. austr.* ♄.

7. *G. Botrydium*; caule volubili retrorsum hirto angulato; foliolis 1-jugis oblongis ellipticis utrinque sericeo-hirsutis; racemis abbreviatis paucifloris calycibusque sericeo-hirsutis. Teramnus Schott. in Linnaea 6. lit. p. 55. *In Mexico.* ♃. Cor. rosea demum alba.

8. *G. emarginatum Desv. in Hamilt. prodr. p. 50.* caule lignoso; foliolis elliptico-oblongis emarginatis glaberrimis reticulatis, floribus spicatis; laciniis calycis subulatis elongatis. *In Hispaniola.* ♄.

9. *G. biloba Lindl. B. R. t. 1418.* caule volubili piloso; foliolis ovatis mucronulatis pubescentibus; racemis axillaribus multifloris erectis folio brevioribus. *In Mexico.* ♃. Cor. violacea.

10. *G. striata L.* volubilis; foliolis oblongis molliter cano-pubescentibus; racemis axillaribus longitudine foliorum; leguminibus pilosissimis. *In Amer. austr.* ♄. Cor. purpurea.

11. *G. sericea Willd.* volubilis; foliolis ovatis retusis subtus sericeis; racemis folio longioribus; leguminibus linearibus acuminatis albo-sericeo-pubescentibus. *In Guinea.* ♄. Cor. rubra.

12. *G. guineensis G. Don gen. syst. 2. p. 221.* volubilis villosa; foliolis 3 ovato-lanceolatis subtus sericeo-villosis; pedunc. 3—4-floris; leguminibus compressis. *In Guinea.* ♄. Cor. parva.

13. *G. rufa Schum. et Thonn. in Dansk. Selsk Afh. 4. p. 118.* foliolis ternatis lanceolatis nervis rufis; leguminibus capitatis dispermis; caule recto. *In Guinea.* ♃.

14. *G. biflora Schum. et Thonn. l. c. p. 119.* foliolis ternatis ovato-oblongis utrinque obtusis submucronulatis pilosis; floribus binis axillaribus; leguminibus linearibus glabris sub-5-spermis. *In Guinea.* ♃.

15. *G. rhombea Schum. et Thonn. l. c. p. 120.* foliolis ternatis subrotundo-rhombeis emarginatis glabris; racemis folio longioribus; leguminibus acinaciformibus dispermis. *In Guinea.* ♃. ♃.

16. *G. sublobata Schum. et Thonn. p. 121.* foliolis ternatis rhombeis sublobatis subtus pubescentibus; racemis folio longioribus; leguminibus oblongis acuminatis dispermis villosiusculis. *In Guinea.* ♃.

17. *G. macrophylla Schum. et Thonn. l. c. p. 122.* foliolis acuminatis pubescentibus, lateralibus late ovatis terminali lato-subrotundo. *In Guinea.* ♃.

18. *G. dentata Vahl mss. ex Schum. et Thonn. l. c.* caule volubili hirsutissimo; foliolis sublobatis dentatis subtus sericeis; pedunc. axillaribus multifloris petiolo brevioribus; leguminibus 2 hirsutis. Dolichos argenteus Spr. *In Guinea.* ♃.

19. *G. moringaeflora Delil. in Caill. voy. a Meröe bot. p. 37.* racemis gracilibus 6—8-pollicaribus subsericeo-pubescentibus; floribus numerosis mediocribus; calyce subsericeo-bibracteolato; vexillo reflexo; germine lineari sericeo-pubente; stigmate crassiusculo glabro. *In Aegypto.* ♄.

20. *G. stricta Hook. in comp. bot. Mag. 1. p. 22.* caule erecto gracili tereti foliisque ternatis glabris; foliolis oblongis obtusissimis subtus glaucis longitudine petioli; umbellis sessilibus axillaribus brevissimis; calycibus pedicellisque hirsutis. *In Amer. bor.* ♃.

Species dubiae.

21. *G. angulata Desv. jour.* caule angulato; angulis pilosis; foliolis ovato-oblongis obtusis subtus sericeis; leguminibus linearibus compressis pilosis. *In Amer. bor.* ♃?

22. *G. lancifolia Lag.* volubilis; foliolis anguste lanceolatis glabris lateralibus obliquis; pedunc. axillaribus solitariis racemoso-4-floris. *In ins. Canariis.* ♄.

23. *G. erecta Thunb.* caule erecto piloso; foliolis oblongis villosis margine subrevolutis; umbellis 4-floris. *In Prom. b. spei.* ♄.

24. *G. heterophylla Thunb.* caule decumbente volubili glabro; foliolis oblongis linearibusque glabris margine subrevolutis; floribus umbellatis. *In Prom. b. spei.* ♄.

25. *G. Monniera DC.* caulibus diffusis teretibus glabris; ramis adpresso-pubescentibus; foliolis obovatis v. ovalibus subacutis supra glabris subtus adpresso-pubescentibus; pedunc. folio longioribus; floribus racemosis demum reflexis. Monniera trifolia Burm. *In Prom. b. spei.* ♄.

25. *G. villosa Thunb.* volubilis tomentosa; foliolis trilobis acutis tomentosis; racemis pedunculatis axillaribus 2—5-floris; leguminibus tomentosis. *In Japonia.* ♃. Cor. purpurea.

26. *G. Lagascana DC.* volubilis; fol. leguminibusque villoso-tomentosis; foliolis ovalibus; racemis sessilibus axillaribus brevissimis paucifloris; leguminibus stricte mucronatis. *Patria?* ♄.

---

### 3426. BETENCOURTIA *Hilar.* (1833).

1. *B. rhynchosioides Hilar voy. Diam. 1. p. 377. In Brasilia.* ♄. Suffrutex decumbens; fol. longe petiolatis ternatis; floribus umbellatis.

---

### 3427. SHUTERIA *Wight et Arn.* (1834).

1. *S. vestita W. et A. prodr. 1. p. 207.* foliolis ternatis utrinque pilosiusculis acutis mucronatis lateralibus ovatis; floribus geminis; calyce villosissimo. Glycine Grah. *In Ind. or.* ♃.

2. *S. glabrata W. et Arn. l. c.* foliolis utrinque glabris margine sparse pilosis obtusis inconspicue mucronatis, lateralibus ovalibus; floribus solitariis; calyce glabro v. sparse piloso. *In Ind. or.* ♃.

3. *S. involucrata W. et Arn. l. c.* ramis filiformibus volubilibus pilosis; foliolis ovalibus ciliatis; racemis axillaribus; pedunculis verticillo bractearum orbiculatarum involucratis. Glycine Wall. pl. as. rar. 3. t. 241. *In Ind. or.* ♃. Cor. violacea.

---

### 3428. GALACTIA *P. Br.* (1756).

1. *G. glabella Michx.* prostrata subvolubilis glabriuscula; foliolis elliptico-oblongis v. ovato-oblongis obtusis emarginatis subtus hirsutis; racemis folio sublongioribus; floribus approximatis; leguminibus subhirsutis. *In Amer. bor.* ♃. Cor. purpurea.

2. *G. pilosa Nutt. gen.* caule volubili minute retrorsum hirsuto; foliolis oblongo-ovatis utrinque hirsutiusculis subtus pallidioribus; racemis folio multo longioribus; floribus breve pedicellatis remotis; leguminibus villosis. *In Amer. bor.* ♃. Cor. parva purpurascens.

3. *G. mollis Michx.* caule prostrato volubili retrorsum molliter pubescente; foliolis ovalibus obtusis subtus canescenti-villosis pallidioribus; racemis folio multo longioribus; fasciculis florum approximatis, pedicellis brevissimis; calyce leguminibusque villosissimis. *In Amer. bor.* ♃. Cor. rubro-purpurea.

4. *G. floridana Torr. et Gray fl. of North Am. 1. p. 298.* prostrata albo-tomentoso-pubescens; foliolis ovalibus obtusissimis; racemis folio sublongioribus; fasciculis florum approximatis; legumine villoso. *In Am. bor.* ♃. Petala pallide purpurea.

5. *G. canescens Benth. in ann. Wien. Mus. 2. p. 126.* repens subvolubilis canescens; foliolis late ovatis retusis supra hirsutis subtus sericeo-pubescentibus; pedunc. fasciculatis elongatis interrupte paucifloris; calyce sericeo-villoso. *In Texas.* ♃. Fol. 1½ unc. longa. Cor. parva rubra.

6. *G. spiciformis Torr. et Gray l. c.* caule glabriusculo; foliolis ovato-oblongis coriaceis acutiusculis indistincte venosis subtus minute pubescentibus; racemis folio multo longioribus; floribus approximatis subsessilibus; leguminibus subfalcatis pu-

bescentibus. *In Amer. bor.* ♃. Cor. purpureo-rubra.

7. *G. brachypoda Torr. et Gray l. c.* glabriuscula non volubilis; foliolis oblongis v. lineari-oblongis subcoriaceis reticulatis subtus pallidioribus obtusis v. emarginatis; petiolis folio longioribus; racemis petiolo brevioribus 4—6-floris; calyce villoso. *In Florida.* ♃. Cor. purpurea.

8. *G. sessiliflora Torr. et Gray l. c.* glabra; caule erecto flexuoso; foliolis petiolo brevioribus oblongo-linearibus v. linearibus coriaceis subtus glaucis, terminali subsessili; racemis brevissimis sessilibus. *In Amer. bor.* ♃. Radix 1-ped. Petala purpurea.

9. *G. marginalis Benth. l. c.* suffruticosa; ramis prostratis subsericeo-pubescentibus demum glabris; folio simplici oblongo-lanceolato v. lineari basi angustato coriaceo glabro; pedunc. brevissimis axillaribus 1—3-floris; calyce pubescente. *In Texas.* ♄. Cor. rubra.

10. *G. dumetorum Benth. l. c. p. 127.* caule volubili piloso; foliolis 3 ovalibus obtusis membranaceis supra puberulis subtus canescentibus molliter pubescentibus; pedunc. folio longioribus remote paucifloris; leguminibus arcuatis villosis. *Ad Tocajo.* ♃.

11. *G. brachystachys Benth. l. c.* fruticosa prostrata, ramis gracilibus canescentibus; foliolis ternatis ovalibus obtusis emarginatis subtus canescentibus strigoso-puberulis; racemorum rachide brevissimo; pedicellis fasciculatis axillaribus 1-floris folio brevioribus. *In Mexico.* ♄.

12. *G. brevistyla Schlecht. in Linnaea 12. p. 288.* herbacea volubilis; foliolis ternis ellipticis basi brevissime emarginatis apice obtusiusculis mucronulatis subtus glaucescentibus molliter velutinis; caule inflorescentiaque molliter pubescente. *In Mexico.* ⊙.

13. *G. tuberosa DC.* volubilis villosa; foliolis ovatis; floribus axillaribus geminis subsessilibus foliis superioribus abortivis spicam interruptam formantibus; radice tuberosa oblonga. *In Mexico.* ♄. Cor. purpurea.

14. *G. Jussiaeana Kunth mim t. 55.* caule repente suffruticoso sericeo-tomentoso; foliolis ellipticis utrinque rotundatis subcoriaceis supra sericeo-pubescentibns leguminibusque subtus sericeo-albo-tomentosis. *In Amer. austr.* ♄. Cor. rosea.

15. *G. radicata DC.* volubilis; glabriuscula; foliolis oblongo-linearibus obtusis glabris; floribus axillaribus pedicellatis geminis; leguminibus pubescentibus. Clitoria Mariana Moc. et Sesse. *In Mexico.* ♃. Rad. lignosa crassa. Cor. violaceo-purpurea.

16. *G. cubensis H. et K.* volubilis retrogrado-pubescens; foliolis ellipticis utrinque rotundatis membranaceis molliter canescentibus; calycibus leguminibusque sericeis. *In Cuba.* ♃. Cor. purpurea.

17. *G. sericea Pers.* volubilis pubescens; foliolis ovatis subretusis utrinque cano-sericeis racemis axillaribus folio brevioribus; corolla calyce sublongiore. *In ins. Borboniae.* ♄.

17. *G. stenophylla Hook. et Arn. in bot. misc. 3. p. 183.* suffruticosa minutissime pubescens; foliolis ternis sessilibus linearibus mucronatis in petiolum attenuatis coriaceis subtus celluloso-impressis; pedunc. axillaribus solitariis 6—7-floris; calyce sericeo. *In Amer. tropic.* ♄.

18. *G. velutina Benth. in Hook. jour. 2. p. 59.* volubilis mollissime villosa; foliolis 3 ovalibus obtusis basi subcordatis supra velutino-subtus sericeo-villosis; pedunc. brevissimis paucifloris; laciniis calycis tubo subtriplo longioribus corolla parum brevioribus. *In Gujana.* ♃.

19. *G. pauciflora Benth. l. c. p. 127.* caule volubili pubescente filiformi; foliolis oblongo-ellipticis v. oblongo-linearibus obtusis subtus cano-adpresso-pilosis supra glabris; pedunc. 2—3-floris folio brevioribus; corollis calyce duplo longioribus. *In Australia.* ♃.

20. *G. prostrata Benth. l. c.* caule tomentoso villoso prostrato; foliolis ovatis oblongisve supra glabris subtus sericeo-canescentibus molliter subvelutinis; caule inflorescentiaque molliter pubescente. *In Australia.* ♃.

21. *G. latisiliqua Desv. in ann. sc. nat. 9. p. 414.* caule suffruticoso volubili hirto-piloso; foliolis late ovatis supra sparse pilosis subtus cano-tomentosis; racemis subumbellatis petiolum superantibus; leguminibus adpressis pilosis subcanescentibus 6—7-spermis. *Patria?* ♄.

22. *G. dubia DC.* caule volubili tereti petiolis foliisque subtus strigoso-pilosis; foliolis ellipticis obtusis subemarginatis supra glabris; racemis axillaribus longitudine foliorum; leguminibus linearibus subfalcatis acutis adpresso-sericeis. *In Guadelupa.* ♄. Cor. cuprea.

23. *G. tenuiflora Wight et Arn. prodr. 1. p. 206.* ramis subpubescentibus; foliolis ovalibus v. oblongo-lanceolatis supra glabris nitidis subtus adpresso-pubescentibus; calyce glabriusculo companulato. Glycine Willd. G. lucida Grah. Teramnus Spr. *In Ind. or.* ♄. Cor. parva purpurea.

24. *G. villosa W. et Arn. l. c.* ramis subvillosis; foliolis ovalibus obtusis utrinque retusis supra molliter pubescentibus subtus villosis; calyce campanulato molliter villoso. Glycine Wall. G. filiformis. Wall. *In Ind. or.* ♄.

---

### 3429. KIESERA *Reinw.* (1826).

1. *K. sericea Reinw. Sylloge Ratisb. 2. p. 11. In Java.* ♄. Frutex tomentosus fol. impari-pinnatis; racemis terminalibus; floribus albis.

---

### 3430. VILMORINIA *DC.* (1825).

1. *V. multiflora DC.* Clitoria multiflora Sw. *In Ind. occident.* ♄. Frutex fol. impari-pinnatis; foliolis ovatis subtus pubescentibus floribus racemosis rubris.

---

### 3431. BARBIERIA *DC.* (1825).

1. *B. polyphylla DC. mem. leg. t. 39.* Galactia Pers. *In Portorico.* ♄. Frutex fol. impari-pinnatis; foliolis 9—11-jugis elliptico-oblongis mucronatis; racemis axillaribus paucifloris; floribus 2-uncialibus coccineis.

---

### 3432. COLLAEA *DC.* (1825).

1. *C. speciosa DC. mem. leg. t. 47.* foliolis oblongis acutiusculis supra glaberrimis subtus cano-tomentosis. Cytisus Duh. Odonia Spr. *In Peruvia.* ♄. Cor. purpurea.

2. *C. trinervia DC.* foliolis ellipticis basi cuneatis trinerviis obtusis mucronulatis velutino-pubescentibus subtus reticulatis tomentosis. Odonia Spr. *In Ind. or.* ♄. Cor. purpurea.

3. *C. peduncularis Benth. in ann. Wien. mus. 2. p. 128.* glabra ramis herbaceis erectis; foliolis 3 oblongo-lanceolatis subcoriaceis glabris; peduns. elongatis versus apicem interrupte floriferis. *In Brasilia.* ♄. Cor. purpurea.

4. *C. macrophylla Benth. l. c.* suffruticosa erecta tomentosa; foliolo unico oblongo-elliptico reticulato supra scabriusculo subtus molliter pubescente; racemis folio vix longioribus supra medium interrupte racemosis. *In Brasilia.* ♄.

5. *C. grewiaefolia Benth. l. c.* suffruticosa erecta tomentosa; foliolo oblongo-elliptico basi cordato supra molliter villoso subtus dense albotomentoso; peduns. folio brevioribus racemiferis: calycibus leguminibusque sericeis. Cytisus Boavista Fl. flum. 7. t. 115. *In Brasilia.* ♄. Cor. rubra.

6. *C. obtusa Benth. l. c.* fruticosa glabra; fol. ovato-ellipticis obtusissimis glaberrimis coriaceis; pedunculis longissimis erectis superne racemiferis; calycibus glabriusculis. *In Brasilia.* ♄.

7. *C. rugosa Benth. l. c.* caule fruticoso tomentoso; foliolis 3 ovalibus obtusis mucronulatis basi subcordatis utrinque molliter tomentoso-pubescentibus; peduns. longissimis ultra medium interrupte racemiferis; calycis adpresse pubescentis laciniis vix tubo brevioribus; leguminibus sericeis. *In Brasilia.* ♄.

8. *C. Neesei Benth. l. c.* caule volubili tomentoso; foliolis oblongis obtusis subtus tomentosis; floribus subcapitatis; bracteis lanceolatis; segmentis calycis acuminatis villosis. Clitoria rubiginosa Nees. *In Brasilia.* ♄. Cal. 4-fidus corolla pallide caerulea.

9. *C. pendula Benth. l. c.* volubilis pubescens; foliolis ovato-oblongis subtus pillosis; racemis folio longioribus; floribus geminis pendulis; petalis folio 4-plo longioribus. Galactia Pers. B. R. t. 269. Sloane jam. t.

114. f. 4. Browne jam. t. 32. f. 2. *In Jamaica et Cayenna.* ♄. Cor. rubra.

*10. C. glaucescens Benth. l. c.* erecta; glabriuscula; foliolis elliptico-oblongis utrinque obtusis coriaceis glabris supra nitidis subtus glaucescentibus; calycibus leguminibusque sericeo-pubescentibus. Galactia H. et K. *In Nova Andalusia.* ♄. Cor. violacea.

*11. C. Martii Benth. l. c.* prostrata apice non volubilis; foliolis cordato-lanceolatis subtus flavescenti-sericeo-pubescentibus demum glabris; racemis axillaribus; calycibus rufo-villosis. Galactia Mart. *In Brasilia.* ♄. Cor. purpurascens.

*12. C. pascuorum Mart. mss. ex Benth. l. c.* caule fruticoso erecto tomentoso apice subvolubili; foliolis 3 ovalibus obtusis muticis coriaceis sparse pubescentibus lateralibus a caule distantibus; pedunc. petiolo brevioribus densifloris; calycibus leguminibusque sericeo-villosis. *In Brasilia.* ♄.

*13. C. velutina Benth. l. c. p. 129.* fruticosa erecta apice volubilis rufo-villosa; foliolis 3 approximatis oblongo-lanceolatis coriaceis subtus mollissime rufo-villosis; pedunculis densifloris; calycibus rufo-villosissimis. *In Brasilia.* ♄.

*14. C. crassifolia Benth. l. c.* suffruticosa erecta villosa; foliolis approximatis ovalibus obtusis subundulatis crassis coriaceis supra nitidis subtus molliter villosis; pedunc. rigidulis folio longioribus apice dense capitatis; calycis villosi laciniis longe acuminatis tubo 4-plo longioribus; vexillo glabro; leguminibus dense villosis. *In Brasilia.* ♄.

*15. C. scalartina Mart. ex Benth. l. c.* volubilis; ramis rufo-villosis demum glabratis; foliolis ovali- vel oblongo-ellipticis coriaceis; pedunc. folio longioribus apice capitato-racemosis; calycis adpresso-villosi laciniis longe acuminatis tubo triplo longioribus; corolla calyce vix dimidio longiore; leguminibus dense villosis. *In Brasilia.* ♄. Variat forma foliorum.

*16. C. angustifolia;* erecta sericeo-tomentosa; foliolis lineari-oblongis utrinque rotundatis margine undulato-repandis coriaceis supra sericeo-pubescentibus subtus argenteo-tomentosis; calycibus sericeis. Galactia Kunth mim. t. 56. *In Nova Andalusia.* ♃.

*17. C. longiflora Benth. (Wight. et Arn. prod. 1. p. 206. sub Galactia)* foliolis retusis basi rotundatis calyce tubuloso; corolla 1-unciali. *In Ind. or.* ♃.

---

### 3433. BIONIA Benth. (1838).

*(Flores speciosi coccinei.)*

*1. B. coccinea Mart. ex Benth. in ann. Wien. Mus. 2. p. 130.* fruticosa glabra; foliolo obovato-acuminato basi cordato coriaceo utrinque glabro; pedunc. folio brevioribus apice subcapitatis. *In Brasilia.*

*2. B. nitens Benth. l. c.* fruticosa; ramis sericeo-tomentosis; folio ovato obtuso basi rotundato v. subcordato coriaceo subtus argenteo-tomentoso; pedunc. folio longioribus supra medium racemosis. *In Brasilia.* ♄.

*3. B. marginata Benth. l. c.* fruticosa glabra; foliolis 3 ovato-lanceolatis obtusis basi cordatis coriaceis; pedunc. folio brevioribus apice racemiferis. *In Brasilia.* ♄.

*4. B. rigida Benth. l. c.* fruticosa glabra; foliolis 3 ovato-lanceolatis breviter acuminatis mucronulatis basi rotundatis vix cordatis immarginatis; racemis folio brevioribus. *In Brasilia.* ♄.

*5. B. acuminata Benth. l. c.* fruticosa glabra; foliolis 3 ovali-oblongis acuminatis basi angustatis coriaceis; pedunc. folio brevioribus supra medium interrupte racemiferis. *In Brasilia.* ♄.

*6. B. bella Mart. ex Benth. l. c.* volubilis glabra; foliolis ovato-lanceolatis obtusis basi rotundatis coriaceis reticulatis glabris; pedunc. folio brevioribus breviter racemosis. *In Brasilia.* ♃.

---

### 3434. CAMPTOSEMA Hook. et Arn. (1833).

*1. C. rubicundum Hook. et Arn. in bot. misc. 3. p. 209.* fruticosum glabrum; foliolis 3-natis elliptico-oblongis apice retusis mucronulatis su-

pra nitidis subtus pallidis; racemis axillaribus folio longioribus. *In Chili.* ♄. Cor. rubra.

2. *C. pedicellatum Benth. in Hook. journ. 2. p. 60.* fruticosum canescens; fol. unifoliolatis, foliolo oblongo vix acuminato coriaceo supra glabro subtus sericeo; pedunc. folio brevioribus. *In Gujana.* ♄.

---

### 3435. CLEOBULIA *Mart. ex Benth.* (1838).

1. *C. multiflora Mart. ex Benth. in ann. Wien. mus. 2. p. 131. In Brasilia.* ♄. Suffrutex volubilis ferrugineo-tomentosus; foliolis ternatis amplis crassis sericeo-tomentosis; pedunculo axillari pedali a medio ad apicem dense multifloro.

---

### 3436. CRATYLIA *Mart. ex Benth.* (1838).

*(Folia ternata. Flores albi vel rosei.)*

1. *C. hypargyrea Mart. ex Benth. in ann. Wien. mus. 2. p. 131.* ramis puberulis; foliolis ovatis v. ellipticis acuminatis basi rotundatis coriaceis supra glabris subtus argenteo-nitentibus; racemis multifloris folio longioribus; vexillo dense sericeo. *In Brasilia.* ♄.

2. *C. nitens Benth. l. c. p. 132.* ramis glabriusculis; foliolis lato-ovatis orbiculatisve acuminatis cordatis coriaceis subtus argenteis; racemis petiolo brevioribus; vexillo glabriusculo vel apice subsericeo. *In Brasilia.* ♃.

3. *C. floribunda Benth. l. c.* ramulis tomentosis; foliolis cordato-ovatis acuminatis coriaceis subtus argenteis; racemis longissimis multifloris; vexillo apice subsericeo. *In Brasilia.* ♄.

4. *C. mollis Mart. ex Benth. l. c.* ramis tomentosis; foliolis cordato-ovatis acuminatis subtus dense tomentoso-villosis; racemis elongatis interruptis; vexillo sericeo. *In Brasilia.* ♄.

---

### 3437. DIOCLEA *DC.* (1825).

*a. Calycis labium superius latissimum marginatum.*

1. *D. grandiflora Mart. ex Benth. in ann. Wien. mus. 2. p. 132.* molliter pubescens; foliolis late ovato-ellipticis obtusissimis subtus molliter tomentoso-pubescentibus lateralibus valde obliquis; carina rostrata alis maximis orbiculatis breviore. *In Brasilia.* ♄. Cor. rubra.

2. *D. latifolia Benth. l. c. p. 133.* superne pubescens; foliolis suborbicularibus obtusissimis subtus tomentoso-pubescentibus; carina rostrata alis subdimidio breviore. *In Brasilia.* ♄.

3. *D. rufescens Benth. l. c.* superne pubescens; foliolis ovali-ellipticis brevissime acuminatis coriaceis subtus rufo-pubescentibus; calycibus villosis subsessilibus; carina late rostrata alis subdimidio breviore. *In Brasilia.* ♄.

4. *D. violacea Mart. ex Benth. l. c.* ramis piloso-hispidis; foliolis late cordato-ovatis subacuminatis demum glabratis; floribus subsessilibus densis; calycibus glabriusculis; carina obtusa rostrata alis subdimidio breviore. Dolichos altissimus Fl. flum. 7. t. 134. Mucuna altissima Boj. *In Brasilia.* ♄. Cor. violacea.

5. *D. rostrata Benth. l. c.* foliolis ovatis acuminatis supra glabris subtus velutino rufo-pubescentibus; calycibus pubescentibus; vexillo bicalloso; carina obtuse rostrata alis subdimidio breviore. *In Brasilia.* ♄.

6. *D. bicolor Benth. l. c.* ramulis glabris; foliolis ovatis acuminatis coriaceis subtus sericeo-pubescentibus; floribus subsessilibus; calycibus extus glabris; vexillo bicalloso. *In Brasilia.* ♄. Cor. purpureo-violacea.

7. *D. glabra Benth. l. c.* ramulis glabris; foliolis ovatis acuminatis coriaceis glaberrimis; floribus subsessilibus; calycibus extus glabris; vexillo subcalloso. *In Brasilia.* ♄.

*b. Calycis labium superius lanceolatum integrum.*

8. *D. coriacea Benth. l. c.* glaberrima; foliolis ovato-oblongis subacuminatis coriaceis; pedicellis calyce brevioribus; vexillo ecalloso; petalis margine integerrimis. *In Brasilia.* ♄.

*9. D. lasiocarpa Mart. ex Benth. l. c.* ramulis pubescentibus; foliolis ovatis brevissime acuminatis coriaceis subtus sparse pubescentibus; pedicellis calycem subaequantibus; vexillo leviter bicalloso; petalis margine interiore bicalloso. *In Brasilia.* ♄. Foliola saepe 2—5-pollicaria.

*10. D. gujanensis Benth. l. c. p. 134.* foliolis ovatis subacuminatis supra glabris reticulatis subtus sericeis; floribus brevissime pedicellatis; bracteolis orbiculatis; calycibus glabris; vexillo ecalloso; petalis margine interiore crenulatis. *In Gujana.* ♄.

*11. D. Schottii Benth. l. c.* fol. ovatis acuminatis subtus dense sericeis; racemis calycibusque ferrugineo-pubescentibus; bracteolis orbiculatis brevibus. *In Brasilia.* ♄.

*12. D. lasiophylla Benth. l. c.* foliolis ovato-ellipticis obtusissimis crassis subtus albo- v. rufo-tomentosis; floribus subsessilibus; calycibus sericeo-villosis, laciniis longe acuminatis; vexillo ecalloso, petalis margine interiore lacero-fimbriatis. *In Brasilia.* ♄.

*13. D. Jacquiniana DC.* foliolis ovatis acutis; caulibus leguminibusque glabris. Dolichos ruber Jacq. am. t. 123. *In Martinica.* ♄. Cor. rubra.

*14. D. sericea H. et K. nov. gen. t. 576.* foliolis cordato-ellipticis acutis subtus argenteo-sericeo-pubescentibus; leguminibus pube flava sericeis. *In Nov. Granata.* ♄. Cor. caerulea.

*15. D. apurensis H. et K. l. c.* foliolis oblongo-ellipticis basi rotundatis acuminato-mucronatis supra glabris subtus strigosis. *Ad Orinocum.* ♄. Cor. rubra.

*16. D.? mollis DC.* foliolis rhombeo-ovatis acuminatis ramisque mollissime puberulis; peduncl. folio brevioribus 3—6-floris. Dolichos mollis Jacq. fragm. t. 88. *In America.* ♄. Cor. pallide flava.

---

*17. D. argentea Desv. in ann. sc. nat. 1. ser. 9. p. 120.* fruticosa volubilis; ramis subpulverulentis; foliolis cordatis obtuse mucronatis subtus argenteo-sericeis; racemis remote floriferis; calycibus obtuse dentatis. *In Peruria.* ♄.

---

### 3438. CYMBOSEMA Benth. (1839).

*1. C. roseum Benth. in Hook. jour. 2. p. 60. In Gujana.* ♃. Volubilis caule reflexo-villoso; foliolis ternatis ovali-oblongis obtusis hirtellis; floribus in pedunculo pedali bipollicaribus roseis.

---

### 3439. CANAVALIA DC. (1825).

*a. Calycis labium superius truncatum v. acuminatum.*

*1. C. grandiflora Benth. in ann. Wien. mus. 2. p. 135.* glabra; foliolis ovato-oblongis acuminatis coriaceis basi subangustatis; racemis folio longioribus multifloris; carina spiraliter torta. *In Brasilia.* ♄.

*2. C. picta Mart. ex Benth. l. c.* glabriuscula; foliolis oblongis acuminatis basi cordato-truncatis; racemis folium vix aequantibus paucifloris; carina acuminato-rostrata inflexa non torta. *In Brasilia.* ♄.

*3. C. lenta Benth. l. c.* ramis pubescentibus; foliolis ovatis acutis v. acuminatis utrinque molliter pubescentibus subtus incanis; racemis folio vix longioribus; carina spiraliter torta. *In Brasilia.* ♄.

*4. C. villosa Benth. l. c.* ramulis villosis; foliolis lato-ovatis obtusis vix acuminatis utrinque molliter pubescentibus subtus incanis; racemis folio longioribus; calycis labio inferiore minimo integro obtuso; carina elongata subtorta. *In Mexico.* ♄.

*5. C. rostrata Benth. l. c.* glabra; foliolis ovatis acuminatis; racemis folio subbrevioribus; calycis labio inferiore minimo acuto integro; carina elongata acuminato-rostrata inflexa non torta. *In Mexico.* ♄.

*b. Calycis labium superius emarginato-bifidum.*

*6. C. Monodon E. Mey. comm. p. 149.* volubilis suffruticosa; foliolis ovato-oblongis obtuse apiculatis; calycis labio inferiore 1-dentato; legumine subfalcato 6—8-spermo. *In Prom. b. spei.* ♄.

*7. C. obtusifolia DC.* procumbens; foliolis ovato-oblongis obtusis; legu-

minibus strictis v. falcatis latitudine sextuplo longioribus. C. emarginata G. Don. C. miniata, C. rosea et C. rutilans DC. Dolichos emarginatus Jacq. h. Schoenbr. t. 221. Rheede 8. t. 42. Plukn. t. 51. f. 2. Dolichos littoralis Fl. flum. 7. t. 160. C. Baueriana Endl. *In Amer. austr. et Ind. occ.* ♄. Cor. purpurea v. miniata.

8. *C. virosa Wight et Arn. prodr. 1. p. 253.* biennis volubilis glabra v. racemis pubescentibus; foliolis ovalibus v. ovatis; leguminibus linearibus acinaciformibus 5—8-spermis. Dolichos Roxb. D. ensiformis Lour. Rheede 8. t. 45. *In Ind. or. et China.* ⊙.

9. *C. mollis Wall. cat.* volubilis; ramis dense pubescentibus; foliolis ovatis tomentosis demum villosis; leguminibus oblongo-linearibus oligospermis. *In Ind. or.* ♄.

10. *C. gladiata DC.* volubilis glabra; foliolis cordato-ovatis acutiusculis; leguminibus 5—10-plo longioribus quam latis. Dolichos Jacq. ic. t. 560. Rheede 8. t. 44. Rumph 5. t. 135. f. 1. *In Ind. or. et China.* ♃.

11. *C. paranensis Hook. et Arn. bot. misc. 3. p. 200.* glabra foliolis ovatis obtuse acuminatis coriaceis subtus reticulatim venosis; racemis multifloris; calycis basi bibracteolati labio inferiore minuto integro denticuliformi. C. bonariensis Lindl. B. R. t. 1199. *In Brasilia.* ♃.

12. *C. multiflora Hook. et Arn. in Beech. voy. p. 416.* fruticosa volubilis; foliolis ovato-ellipticis coriaceo-membranaceis supra glabris reticulatim-venosis subtus pubescenti-hirsutis; racemis multifloris; legumine late lanceolato acuto basi contracto pubescenti-velutino. Neurocarpum Hook. et Arn. l. c. p. 280. *In Mexico.* ♄.

13. *C. brasiliensis Benth. l. c.* ramis foliisque junioribus pubescentibus demum glabris; foliolis late ovatis obtusiusculis v. acuminatis subcoriaceis; racemis folio longioribus; leguminibus 5-plo longioribus quam latis. Clitoria fl. flum. 7. t. 129. *In Brasilia.* ♄.

14. *C. pubescens Hook. et Arn. in Beech. voy. p. 81.* volubilis ramis petiolisque pubescentibus; foliolis ovato-ellipticis subacuminatis basi subobliquis membranaceis supra glabris subtus pubescentibus; pedunc. axillaribus 3-floris. *In ins. Sanwicensibus.* ♃.

15. *C. galeata Gaudich.* procumbens v. volubilis; ramulis petiolisque puberulis; foliolis ovato-ellipticis acuminatis basi rotundatis reticulato-venosis membranaceis glabris; pedunc. axillaribus 3-floris; calycis labiis 2 superioribus maximis rotundatis inferioribus lanceolatis acutis. Dolichos. Gaudich. in Freyc. voy. t. 115. *In ins. Sandwicensibus.* ♃.

---

### 3440. CHLORYLLIS *Mey. (1835).*

1. *Ch. pratensis E. Mey. comm. p. 149. In Afr. austr.* ⊙. Caulis herbaceus procumbens, foliolis ternis subtrilobato-angulatis; floribus racemosis speciosis, vexillo viridi, carina flavo-virente, alis subviolaceis.

---

### 3441. MUCUNA *Adans. (1790).*

1. *M. monosperma DC.* foliolis ovatis demum glabris; racemis brevibus subcorymbiformibus cernuis; legumine semi-ovali oblique plicato 1-spermo pilis rigidissimis armato; seminibus reniformibus, hilo marginem convexum includente. Wight in Hook. bot. misc. t. 12. Carpopogon Roxb. *In Ind. or.* ♄. Cor. violacea.

2. *M. atropurpurea DC.* foliolis ovatis acuminatis demum glabris; racemis cernuis longe pedunculatis floriferis saepe elongatis; pedicellis longis gracilibus compressis; legumine oblongo-ovali transverse plicato 1—2-spermo pilis copiosis brunneis urentibus armato; semine ovali, hilo lineari longitudinaliter acuto. Carpopogon Roxb. *In Ind. or.* ♃.

3. *M. gigantea DC.* foliolis ovatis acutis adultis glabris; floribus subumbellatis pendulis longe pedunculatis; pedicellis longis gracilibus; legumine lineari-oblongo basi breve stipitato ad suturas profunde sulcato non plicato pilis rigidis brunneis armato 3—6-spermo; seminibus ovalibus, hilo longo lineari. Wight l. c. t. 14. Dolechos Willd. Carpopogon Roxb. Stizolobium Spr. Rheede 8. t. 36. *In Ind. or.* ♃. Cor. pallide viridis.

4. *M. hirsuta Wight et Arn. prodr. 1. p. 254.* superne hirsuto-tomentosa;

foliolis ovatis hirsuto-tomentosis; racemis cernuis longe pedunculatis; pedicellis calyce brevioribus; calycis segmentis lato-lanceolatis acuminatis; legumine lineari curvato pilis rigidis urentibus densissime vestito, hilo lineari. *In Ind. or.* ♃.

5. *M. prurita Hook.* annua; ramis pubescentibus; foliolis ovatis supra glabris subtus adpresso-sericeo-pubescentibus; racemis folio brevioribus cernuis; calycis adpresso-pilosi segmentis lato-lanceolatis; legumine flexuoso pilis rigidis urentibus dense vestito sub-6-spermo, hilo lineari. M. pruriens Wall. Wight l. c. t. 13. Dolichos Roxb. Stizolobium Spr. Rheede 8. t. 35. Rumph 5. t. 142. *In Ind. or.* ⊙. Cor. violacea.

6. *M. capitata Wight et Arn. l. c.* ramis junioribus puberulis; foliolis ovatis acutis v. obtusis mucronatis supra glabris subtus sparse argenteo-pilosis; pedunc. axillaribus brevissimis; floribus subumbellatis; calycis albo-pilosi segmentis lanceolatis acuminatis; legumine subcylindrico subcurvato dense molliter pubescente 5—6-spermo, valvis irregularibus longitudinaliter rugosis; seminibus ovalibus; hilo lineari-oblongo. Dolichos Soorootoo Roxb. Rumph 5. t. 138. *In Ind. or.* ⊙.

7. *M. anguina Wall. pl. as. rar. t. 236.* foliolis supra glabris; floribus comosis densis; leguminibus subrotundis transverse lamelloso-rugosis hispidissimis monospermis. *In Ind. or.* ♃.

8. *M. macrocarpa Wall. pl. as. t. 47.* fruticosa; foliolis parce pilosis; floribus maximis racemosis; carina alis longiore discolore; leguminibus longissimis ensiformibus torulosis tomentosis polyspermis. *In Ind. or.* ♄.

9. *M. mollis DC.* foliolis ovatis acuminatis subtus sericeo-rufo-tomentosis; capitulis globosis pedunculatis; bracteis ovatis acutiusculis; leguminibus oblongis acinaciformibus 6-spermis dense sericeo-pubescentibus. Negretia H. et K. *In Nov. Granata.* ♄.

10. *M. altissima DC.* foliolis utrinque glabris; floribus racemosis; leguminibus pilis urentibus tectis. Dolichos Jacq. am. t. 182. f. 5. *In Martinica.* ♄. Cor. violacea.

11. *M. inflexa DC.* foliolis lateralibus cordatis; floribus umbellatis; leguminibus pilis urentibus vestitis; seminibus globosis. *In Peruvia.* ♄. Cor. intense purpurea.

12. *M. elliptica DC.* foliolis lateralibus ovatis; floribus umbellatis; leguminibus pilis valde urentibus vestitis 2-spermis; seminibus utrinque convexis. *In Peruvia.* ♄. Cor. intense purpurea.

13. *M. mitis DC.* foliolis oblique ovatis; racemis longissimis; leguminibus inermibus; seminibus compressis. *In Peruvia.* ♄. Cor. purpurea.

14. *M. comosa DC.* foliolis ellipticis mucronatis glabris; leguminibus oblongis inermibus; seminibus compressis. Dolichos comosus Mey. *In Essequebo.* ♄.

15. *M. platycarpa DC.* foliolis cordato-ovatis intermedio oblongo-lineari acuto; leguminibus compressis; seminibus planis. Stizolobium Pers. *In Peruvia.* ♄.

16. *M. macroceratides DC.* foliolis ovatis supra glabris subtus villosis; floribus spicatis; leguminibus compressis torulosis dense pilosis; seminibus reniformibus. Macroceratides pseudo-Stizolobium Radd. *In Brasilia.* ♄. Cor. violacea.

17. *M. Mutisiana DC.* foliolis elliptico-oblongis acuminatis membranaceis glabriusculis; racemis pedunculatis subcapitatis; bracteis ovato-rotundatis ferrugineo-tomentosis. Nigretia H. et K. *In Amer. austr.* ♄.

---

### 3442. *WENDEROTHIA Schlecht. (1839).*

1. *W. discolor Schlecht. in Linnaea 12. p. 331. In Mexico.* ♃? Herba volubilis; foliolis ternatis stipulatis; racemis axillaribus breviter pedunculatis multifloris; pedicellis geminis; corollis violaceis.

---

### 3443. *ERYTHRINA L. (1763).*

*a. Acaules.*

1. *E. herbacea L.* ramis herbaceis inermibus glabris; foliolis rhomboideis; racemis elongatis; floribus distantibus ternis; calyce truncato; vexillo lanceolato. Trew. ehr. t. 58. B.

M. t. 788. B. Cab. t. 851. *In Amer. bor.* ♃. Cor. coccinea.

*2. E. hederaefolia Spr.* foliolis subtrilobis acuminatis; floribus racemosis; pedicellis 3-nis; calyce 5-dentato; caule aculeato; radice tuberosa. Xyphanthus Rafin. *In Louisiana.* ♃. Cor. coccinea.

*3. E. resupinata Roxb. cor. t. 220.* ramis herbaceis petiolisque subaculeatis; foliolis rotundis; racemis confertis brevibus; calyce bilabiato; vexillo ovali-oblongo. *In Ind. or.* ♃. Vexillum lurido-coccineum.

*4. E. rosea Alb. Dietr. Gartenz. 2. p. 253.* ramis herbaceis petiolisque aculeatis; foliolis triangularibus; racemo terminali elongato; floribus verticillatis; calyce oblique truncato 1-dentato; vexillo complicato lanceolato integerrimo. *In Mexico.* ♃. Cor. rosea.

*b. Caules subherbacei.*

*5. E. horrida Moc. et Sesse*; caulibus subherbaceis angulatis cum petiolis costisque foliorum aculeatissimis; foliolis ovatis cordatis acutis; calyce 5-dentato; leguminibus stipitatis pendulis aculeatis. *In Mexico.* ♃.

*6. E. longipes Moc. et Sesse ex DC.* caulibus subherbaceis aculeatis; petiolis inermibus; foliolis ovatis; racemis lateralibus longe pedunculatis; calyce oblique truncato subbilabiato; vexillo oblongo. *In Mexico.* ♃. Cor. purpurea.

*7. E. leptorrhiza Moc. et Sesse ex DC.* caulibus herbaceis petiolisque inermibus; foliolis cordato-ovatis; calyce spathaceo; vexillo oblongo apice bidentato; legumine villoso. *In Mexico.* ♃. Cor. pallide coccinea.

*8. E. crista galli L.* caulibus sublignosis; petiolis aculeatis glandulosis; foliolis ovalibus v. ovatis glaucescentibus coriaceis obtusiusculis; calyce truncato subbidentato; carina calyce 3-plo longiore. Sweet fl. gard. t. 214. E. laurifolia Jacq. obs. t. 51. Sweet t. 142. *In Brasilia.* ♃. Flores amoene coccinei.

*c. Arborescentes v. fruticosi.*

*9. E. carnea Ait.* suffruticosa aculeata; petiolis inermibus; foliolis rhombeo-ovalibus acutis glabris; vexillo lineari elongato; calyce campanulato truncato. B. R. t. 1337. Trew. ehr. t. 8. *In Amer. austr.* ♄. Cor. carnea.

*10. E. Corallodendron L.* caule arboreo aculeato; petiolis inermibus; foliolis late rhombeo-ovatis acutis glabris; calyce truncato 5-dentato; vexillo oblongo. Comm. hort. t. 108. *In Ind. occ.* ♄. Cor. intense coccinea.

*11. E. enneandra DC.* caule arboreo petiolisque aculeatis; foliolis rhomboideis subtus pubescentibus; calyce truncato; vexillo lineari-oblongo; staminibus 9. E. velutina Jacq. h. Schoenbr. t. 466. *In Amer. austr.* ♄. Flores intense coccinei.

*12. E. macrophylla DC.* caule fruticoso; petiolis subaculeatis; foliolis late ovatis acuminatis supra glabris subtus pubescentibus; calyce tubuloso obtuse bilabiato; vexillo lineari-oblongo striato; alis carinaque calyce brevioribus; staminibus 10 monadelphis. *Colitur in hort. Teneriffae.* ♄.

*13. E. mitis Jacq. h. Schoenbr. t. 216.* arborea inermis; foliolis rhombeo-ovatis acutis glabris; calyce tubuloso apice bilabiato; vexillo elongato lineari-lanceolato; staminibus 10 subconvexis. *In Caracas.* ♄. Cor. intense coccinea.

*14. E. polyanthos Brot. in Linn. trans. 14. t. 11.* caule arboreo petiolisque aculeatis; foliolis ovatis v. rhombeo-ovatis subtus pubescentibus; calyce oblique truncato; staminibus diadelphis vexillo subbrevioribus. B. R. t. 1246. B. M. t. 3234. β. subinermis B. R. t. 1617. *In Amer. austr.* ♄. Cor. coccinea.

*15. E. secundiflora Brot. l. c. t. 12.* caule arboreo aculeato; petiolis inermibus; foliolis ovatis subacuminatis utrinque glabris; calyce obsolete denticulato demum varie inciso; staminibus diadelphis longitudine vexilli; carina et alis vexillo triplo brevioribus. *In Brasilia.* ♄. Corolla intense coccinea.

*16. E. guineensis G. Don gen. syst. 2. p. 371.* caule ramosissimo aculeato; petiolis costisque foliorum aculeolatis; foliolis ovali-oblongis integris; calyce spathaceo; legumine toruloso. *In Sierra Leone.* ♄. Species elegans. Cor. coccinea.

*17. E. rubrinervia H. et K.* arborea aculeata; foliolis subrotundo-ovatis acuminatis basi subcuneatis 3-nerviis glabriusculis subtus glaucis; calycibus tubulosis, limbo spathaceo 1-labiato glabro; vexillo lineari recto. *In Amer. austr.* ♄. Cor. carnea.

*18. E. umbrosa H. et K.* arborea aculeata; foliolis subacuminatis basi truncato-rotundatis trinerviis glaberrimis inermibus; calycibus campanulatis spathaceis integris glabris; vexillo longissimo lineari-cuneato recto. *In Amer. austr.* ♄.

*19. E. spathacea DC.* caulibus arboreis petiolisque inermibus; foliolis late ovatis acutis glabris; calyce velutino spathaceo acute 5-dentato. *In Domingo.* ♄.

*20. E. velutina Willd.* arborea aculeata; foliolis utrinque rotundatis 3-nerviis subtus molliter tomentosis inermibus terminali transverse elliptico; calycibus spathaceis 5-dentatis tomentosis; vexillo elliptico reflexo. B. M. t. 3227. *In Amer. austr.* ♄.

*21. E. nervosa DC.* arborea inermis; foliolis ovalibus acuminatis subtus penninerviis petiolisque velutino-puberulis; racemis axillaribus brevibus; calyce amplo irregulariter 5-dentato. *In Brasilia.* ♄. Flores biunciales.

*22. E. glauca Willd.* arborea aculeata; petiolis subinermibus; foliolis ovatis subtus glaucis; calyce bilabiato; vexillo cuneiformi patulo; carina alis longiore; staminibus 10 basi monadelphis. *In Amer. austr.* ♄. Cor. cuprea.

*23. E. isopetala Lam.* caulibus sarmentosis petiolisque inermibus; foliolis ovato-lanceolatis glabris; calyce campanulato 5-dentato; petalis unguiculatis aequilongis; staminibus 10 basi monadelphis. *In Brasilia.* ♄.

*24. E. brevifolia Moc. et Sesse;* caul. fruticosis petiolisque aculeatis; foliolis ovatis acutis; racemis axillaribus folio brevioribus; vexillo ovali; legumine pendulo oligospermo glabro mucronato. *In Mexico.* ♄. Cor. coccinea.

*25. E. coralloides Moc. et Sesse ex DC.* arborea subaculeata; petiolis inermibus; foliolis ovatis; calyce truncato; vexillo lineari-oblongo; leguminibus glabris oligospermis basi stipitatis apice cuspidatis. *In Mexico.* ♄. Cor. coccinea.

*26. E. patens Moc. et Sesse ex DC.* suffruticosa inermis; foliolis ovatis obtusis; racemis terminalibus subvelutinis; calyce dilatato obtuse truncato; vexillo patulo stipitato rotundato; legumine villoso. *In Mexico.* ♄. Cor. coccinea.

*27. E. divaricata Moc. et Sesse ex DC.* suffruticosa aculeata; petiolis inermibus; foliolis cordatis acutis; calyce velutino spathaceo 5-dentato; vexillo ovali patulo; staminibus diadelphis. *In Mexico.* ♄. Cor. coccinea.

*28. E. bracteata Presl symb. 1. t. 47.* inermis; foliolis ovatis acuminatis basi subcordatis glabris; racemo terminali bracteato; calyce campanulato 5-dentato; vexillo oblongo-lanceolato sericeo; staminibus diadelphis. *In Amer. meridionali.* ♄.

*29. E. reticulata Presl symb. 2. t. 68.* fruticosa aculeata; foliolis deltoideo-acuminatis subtus rugoso-reticulatis puberulis; racemis spicatis; floribus ternato-fasciculatis; vexillo recto lineari staminibus diadelphis longiore. *In Mexico.* ♄.

*30. E. princeps A. Dietr. l. c. p. 305.* ramis sublignosis petiolisque aculeatis; foliolis ovato-deltoideis glaberrimis concoloribus; racemis subterminalibus longe pedunculatis; floribus verticillatis; calyce 5-gono 5-dentato; vexillo complicato lanceolato retuso. *In Mexico.* ♄.

*31. E. acanthocarpa E. Mey. comm. 1. p. 151.* fruticosa aculeata; foliolis ellipticis apiculatis glabris glaucescentibus; racemis subradicalibus; calycibus campanulatis brevissime 5-dentatis; vexillo oblongo obtuso extus tenuissime velutino decolore; staminibus monadelphis; leguminibus longe clavatis aculeatis. *In Afr. austr.* ♄. Aculei magni flavescentes. Vexillum intus pallide rubens.

*32. E. caffra Thunb.* caule arboreo aculeato; petiolis inermibus; foliolis late ovatis obtuse acuminatis glabris laevibus; racemis brevibus subsessilibus; calyce demum amplissimo tomentoso; vexillo obovato extus tenuissime velutino; vagina staminum superne fissa. *In Prom. b. spei.* ♄. Aculei purpureo-nigricantes. Vexillum facie rubens.

*33. E. Humei E. Mey.* subarborescens aculeata; foliolis late ovatis obtuse acuminatis glabris lucidis subcoriaceis; racemis pyramidatis longe pedunculatis; calyce subbilabiato puberulo; vexillo oblongo-spathulato; staminibus diadelphis. E. caffra B. R. 736. B. M. t. 2431. *In Prom. b. spei.* ♄. Aculei sordide albentes.

*34. E. latissima E. Mey. l. c.* caule arboreo arachnoideo-tomentoso petiolisque aculeatis; aculeis basi tomentosis; foliolis maximis coriaceis supra rugulosis subtus tomentosis intermedio elliptico, lateralibus oblique subrotundo-ovatis. *In Afr. austr.* ♄. Arbor 20-ped. Flores ignoti.

*35. E. senegalensis DC.* suffruticosa aculeata; foliolis ovato-oblongis obtusis coriaceis glabris; calyce oblique truncato subbilabiato; vexillo oblongo-cuneiformi stricto obtuso. *In Senegalia.* ♄. Cor. carnea.

*36. E. abyssinica Lam.* arborea aculeata; petiolis inermibus; foliolis glabris obtusis, lateralibus latis oblique ovatis terminali rotundato. *In Abyssinia.* ♄.

*37. E. indica Lam.* arborea aculeis nigris aculeatissima; stipulis falcatis; foliolis glabris integris terminali late cordato; racemis terminalibus horizontalibus; calyce spathaceo apice 5-dentato; staminibus monadelphis; ovario 10—15-ovulato. Rheede 6. t. 7. Rumph 2. t. 76. *In Ind. or.* ♄. Cor. coccinea.

*38. E. stricta Roxb. fl. ind. 3. p. 251.* arborea aculeata; stipulis falcatis; petiolis vix aculeatis; foliolis glabris integris, terminali reniformi-cordato; racemis terminalibus horizontalibus; calyce spathaceo integro; staminibus monadelphis; ovario 4—8-ovulato legumine 2—3-spermo. *In Ind. or.* ♄.

*39. E. suberosa Roxb. l. c. p. 253.* arborea; cortice suberoso profunde sulcato; ramis subinermibus; stipulis lanceolatis; petiolis pubescentibus aculeatis; foliolis subtus tomentosis terminali rhomboideo acuminato; racemis subaxillaribus; calyce tubuloso bilabiato; vexillo calyce 5—6-plo longiore; carina cordata alis minutissimis multo longiore; legumine 2—3-spermo. E. alba Roxb. *In Circars.* ♄.

*40. E. sublobata Roxb.* arborea valde aculeata; petiolis foliisque pubescentibus; foliolis repando-sinuatis subtus albo-pubescentibus supra glabris subtus albo-tomentosis terminali rhomboideo; racemis terminalibus gracilibus; vexillo calyce bilabiato 4—5-plo longiore; carina cordata alis minutis longiore; petalis connatis. E. maxima Roxb. *In Ind. or.* ♄.

*41. E. ovalifolia Roxb. ex Wight ic. 1. t. 247.* arborea aculeata; foliolis ovalibus; petiolis aculeatis; racemis terminalibus horizontalibus; vexillo obcordato; glandulis geminis umbilicatis ad foliolorum insertionem. *In Ind. or.* ♄. Cor. obscure rubra.

*42. E. speciosa Andr. rep. t. 443.* fruticosa aculeata; foliolis latis subtrilobis acuminatis glabris; calyce tubulolo subbidentato; vexillo lineari-lanceolato elongato. B. R. t. 750. *In Ind. occ.* ♄. Cor. carnea.

*43. E. Loureiri G. Don*; arborea aculeata; petiolis inermibus; foliolis subcordatis deltoideis acutis glaucis; calyce spathaceo; vexillo longissimo acuto; staminibus basi monadelphis longitudine vexilli. E. corallodendron Lour. *In China et Cochinchina.* ♄. Cor. coccinea.

*44. E. picta L.* caule arboreo aculeato; petiolis costisque aculeolatis; foliolis lato-ovatis in centro alboplicatis; calyce spathaceo; vexillo ovali concavo; staminibus basi monadelphis. Rumph 2. t. 77. *In Moluccis.* ♄. Cor. carnea. Sem. intense purpurea.

*45. E. fusca Lour.* suffruticosa aculeata; petiolis inermibus; foliolis lanceolatis glabris; calyce bilabiato; vexillo elongato convoluto; staminibus basi monadelphis. Gelala Rumph 2. t. 78. *In Cochinchina.* ♄. Cor. fusco-rubra.

*46. E. monosperma Gaudich. in Freyc. voy. t. 114.* arborea inermis; foliolis late ovatis reniformibus obtusis subtus fusco-tomentosis; legumine 1-spermo. *In ins. Sandwicensibus.* ♄. Cor. coccinea.

*47. E. fissa Presl symb. 1. t. 46.* caule arboreo ramisque aculeatis; petiolis inermibus; foliolis ovatis acuminatis basi acutiusculis junioribus pubescentibus; racemo laterali nutante; calyce spathaceo apice 2—3-dentato; vexillo oblongo-lanceolato; staminibus diadelphis. *Patria?* ♄.

48. *E. laeta Dehnh. mem. plant. p. 1.* foliolis late ovato-rhomboideis venosis reticulatis subtus discoloribus aculeatis; petiolis ramulisque aculeatis ferrugineo-villosis; racemis erectis multifloris; bracteis 3-floris; calycibus truncatis fusco-villosis; staminibus diadelphis; vexillo angusto falcato puniceo. *Patria?* ♄.

---

### 3444. STRONGYLODON *Vog.* (1838).

1. *S. ruber Vog. in Linnaea 12. p. 585. In ins. Oahu.* ♄. Frutex fol. ternatis.

---

### 3445. RUDOLPHIA *Willd.* (1705).

1. *R. volubilis Willd.* ramis tuberculatis; fol. cordatis ovatis acuminatis glabris; racemis a basi floriferis. *In Portorico.* ♄.

2. *R. rosea Tuss. ant. t. 22.* ramis laevibus glabris; fol. ovato-oblongis glabris acuminatis; racemis pedunculatis. Plum. ic. t. 102. f. 1. *In Domingo.* ♄. Cor. punicea.

3. *R. peltata Willd.* fol. subcordatis oblongo-lanceolatis peltatis; racemis longe pedunculatis. Erythrina planisiliqua. *In Domingo.* ♄.

4. *R.? elliptica Desv. ann. sc. nat. 1. ser. 9. p. 422.* caule tereti pulverulento-pubescente; foliolis ternatis ellipticis mucronatis supra asperis subtus rugoso-tomentosis rufinerviis; racemis elongatis; calycibus rachidibusque tomentosis. *In Brasilia.* ♄. Cor. rubra.

---

### 3446. BUTEA *Koen.* (1820).

1. *B. frondosa Roxb. corom. t. 21.* ramis pubescentibus; foliolis rotundis obtusis v. emarginatis subtus subvelutinis; corolla calyce 4-plo longioribus; calyce acute dentato. Wight in Hook. bot. misc. 3. t. 32. Bram. ic. t. 23. Rheede 6. t. 16 et 17. Kern. ic. t. 3. *In Ind. or.* ♄. Cor. miniata.

2. *B. superba Roxb. cor. t. 22.* fruticosa volubilis; racemis simplicibus laxis; pedicellis calyce duplo longioribus; corolla calyce 4—5-plo longiore; vexillo ovato acuto. *In Ind. or.* ♄. Flores maximi amoene rubri.

3. *B. parviflora Roxb.* fruticosa volubilis; racemis paniculatis; pedicellis calyce 3—4-plo longioribus; floribus numerosissimis; calycis segmentis acuminatis longitudine tubi; vexillo ovato apice emarginato. *In Ind. or.* ♄.

---

### 3447. PACHYRRHIZUS *Rich.* (1825).

1. *P. angulatus Rich.* foliolis angulatis dentatis glabris; caulibus suffruticosis. Dolichos bulbosus L. Rumph 5. t. 132. Plukn. t. 52. f. 4. Stizolobium Spr. *In Moluccis et Ind. or.* ♄.

2. *P. trilobus DC.* foliolis trilobis pubescentibus; caulibus suffruticosis pilosis. Dolichos Lour. *In China et Cochinchina.* ♄. Cor. amoene purpurea.

3. *P. montanus DC.* foliolis rhombeo-ovatis integris tomentosis; caule suffruticoso. Dolichos Lour. *In Cochinchina.* ♄. Cor. purpurea.

---

### 3448. PSOPHOCARPUS *Neck.* (1790).

1. *P. tetragonolobus DC.* volubilis; foliolis ovato-lanceolatis acuminatis glabris; stipulis semisagittatis; pedunculis longitudine petioli paucifloris. Dolichos L. D. ovatus Grah. Rumph 5. t. 133. *In Ind. or.* ⊙.

2. *P. palmettorum Guill. et Perrott. fl. Seneg. 1. p. 222.* suffruticosus volubilis pubescens; foliolis ovato-lanceolatis acuminatis subtus rufo-villosis; leguminibus vix arcuatis 4-spermis. *In Senegambia.* ♄.

3. *P. palustris Desv. in ann. sc. nat. 1. ser. 9. p. 420.* humifusus annuus glaber; foliolis supra glaberrimis subtus puberulis; bracteis obtusis nervosis subauriculatis; leguminibus arcuatis 4-spermis subdepressis glabris; seminibus subcylindricis atris tomentosis obverse affixis. *In Senegambia.* ⊙.

---

### 3449. *DIESINGIA Endl. (1836).*

1. *D. scandens Endl. in Flora 15. p. 19. ejusd. Atakta 1. t. 1. 2. In Brasilia.* ♄. Suffrutex volubilis; foliolis ternatis, terminali a reliquis remoto, stipulis infra insertionem productis peltatis; racemis axillaribus longissime pedunculatis.

---

### 3450. *DUNBARIA Wight et Arn. (1824).*

1. *D. Heynei Wight et Arn. prodr. 1. p. 258.* foliolis utrinque glabriusculis termininali cuneato-obovato acuminato; petiolis nervisque foliorum subtus adsperso-pilosis; calyce herbaceo; legumine sub-5-spermo molliter piloso. Collaea gibba Grah. *In Ind. or.* ♃.

2. *D. ferruginea Wight et Arn. l. c.* foliolis utrinque pubescentibus, terminali cordato-ovato acuminato petiolis foliorumque nervis subtus ferrugineo-tomentosis; calyce herbaceo; calcare alarum angustissimo obtuso; legumine 4—5-spermo molliter velutino. Cylista ferruginea hb. Madr. Collaea venosa Grah. *In Ind. or.* ♃.

3. *D. latifolia Wight et Arn. l. c.* foliolis demum glabriusculis, terminali lato-rhomboideo acuminato; bracteis apice bidentatis; calyce submembranaceo; calcaribus alarum lineari-subulatis; leguminibus 1—2-spermis. Collaea gibba Grah. *In Ind. or.* ♃.

4. *D. oblonga Arn. pug. pl. p. 15.* foliolis utrinque pubescentibus; terminali oblongo acuminato; petiolis nervisque subtus fulvo-tomentosis; calyce fulvo-sericeo; corollae alarum calcare parvo lato obtusiusculo; leguminibus 4—5-spermis. *In Ceylona.* ♄.

---

### 3451. *TAENIOCARPUM Desv. (1835)?*

1. *T. articulatum Desv. in ann. sc. nat. 1. 9. p. 420. In Amer. tropica.* ♄. Suffrutex volubilis ramis rufo-hirtis; foliolis ternatis tenuibus glaberrimis sinuato-dentatis, dentibus mucronatis lateralibus auriculatis; floribus racemosis.

---

### 3452. *PHASEOLUS L. (1739).*

(Folia omnium specierum ternata.)

*a. Corollae labium supra calycem recurvum medio longitudinaliter subcallosum. Legumen latiusculum compressum falcatum.* *Drepanosporon* Benth.

1. *P. multiflorus Willd.* volubilis glabriusculus; foliolis ovatis acuminatis; racemis pedunculatis folio longioribus; pedicellis geminis, bracteolis calyce brevioribus adpressis; leguminibus pendulis subfalcatis torulosis scabris. *In Amer. austr.* ⊙. Cor. coccinea.

2. *P. formosus H. et K.* volubilis ramis retrorsum hispidulis; foliolis ovato-deltoideis mucronatis basi rotundato-truncatis subpilosis; racemis longissime pedunculatis; calycis lobo superiore latissimo integro; bracteis calycis magnis ovato-orbiculatis; leguminibus hirsutis. *In Nov. Hispania.* ⊙. Cor. coccinea.

3. *P. sylvestris H. et K.* volubilis; ramis retrorsum pilosiusculis; foliolis deltoideo-ovatis acute acuminatis substrigulosis; racemis geminis longissime pedunculatis; calycis labio superiore latissimo integro; bracteis calycis magnis ellipticis. *In Mexico.* ⊙. Cor. coccinea.

4. *P. puberulus H. et K.* volubilis; ramulis pubescentibus; foliolis ovatis acute acuminatis basi rotundatis puberulis; pedunc. plurifloris; leguminibus lanceolato-cultriformibus glabris. *In Caracas.* ⊙.

5. *P. retusus Benth. pl. Hartw. p. 59.* volubilis; foliolis rhombeis obtusis retusisque vix mucronatis utrinque cauleque scabro-puberulis; pedunculis rigidis folio vix longioribus multifloris; bracteis persistentibus calycem subaequantibus; leguminibus subpendulis late oblongis subfalcatis. *In Mexico.* ⊙.

6. *P. leptostachys Benth. in ann. Wien. Mus. 2. p. 136.* volubilis glabriusculus; foliolis rhombeo-ovatis vix acuminatis; pedunculis gracilibus folio longioribus ciliatis; calycis laciniis

inferioribus latis obtusissimis; leguminibus pendulis lutis falcatis puberulis. *In Brasilia.* ⊙. Cor. coccinea.

*7. P. pedicellatus Benth. l. c.* volubilis; ramis gracilibus glabris; foliolis ovato-deltoideis late subhastato-lobatis glabris; pedunc. folio longioribus interrupte floriferis; bracteis pedicello 3—4-plo brevioribus; calycis laciniis inferioribus latis obtusissimis. *In Brasilia.* ⊙.

*8. P. lunatus L.* volubilis glabriusculus; foliolis ovatis acuminatis; stipulis minutis reflexis; racemis folio brevioribus pedunculatis; pedicellis geminis; bracteis angustis adpressis calyce brevioribus; leguminibus pendulis acinaciformibus longe mucronatis 2—4-spermis. Houtt. t. 63. P. rufus Jacq. h. vind. t. 34. P. Xuaresii Zucc. *In Ind. or.* ⊙. Cor. alba.

*9. P. inamoenus L.* volubilis glaber; foliolis ovato-lanceolatis acute mucronatis; racemis pedunculatis folio brevioribus; pedicellis geminis v. ternis; vexillo concavo alis breviore; legumine acinaciformi concavo. Jacq. h. vind. t. 66. P. macrocarpus Moench. *In Africa.* ⊙. Cor. alba.

*10. P. perennis Walt.* foliolis ovatis acuminatis palmato-trinerviis; racemis solitariis v. fasciculatis simplicibus v. subramosis folio longioribus; leguminibus pendulis. P. paniculatus Michx. P. polystachyus Ell. *In Amer. bor.* ♃. Cor. purpurea.

*11. P. sinuatus Nutt. mss. ex Torr. et Gray fl. of North Am. 1. p. 279.* glabriusculus prostratus; foliolis reticulatis 2—3-lobis, lobis obtusis; pedunc. folio longioribus solitariis simplicibus; leguminibus pendulis. *In Florida.* ♃. Cor. purpurea.

*12. P. adenanthus Mey. ess. p. 239.* volubilis glaber; foliolis ovatis acuminato-cuspidatis medio lanceolato oblongo; racemis folio longioribus; pedicellis geminis basi glandulosis; bracteolis ovato-rotundis; leguminibus incurvis margine scabris. *In Essequebo.* ⊙. Cor. magna alba caeruleopicta.

*13. P. superbus Alph. DC. mem. Gen. 7. p. 310.* radice tuberosa; foliolis stipellatis; floribus racemosis tribracteatis; calyce 4-lobo; vexillo rotundato emarginato basi utrinque appendiculato; carina contorta; staminibus basi vaginatis; ovario basi vaginula fissa cincto. *Patria?* ♃.

*14. P. tunkinensis Lour.* volubilis ramosus glaber; foliolis parvis crassis; racemis axillaribus; leguminibus sublunatis compressis laevibus pendulis 3-spermis. *In Cochinchina.* ⊙. Cor. alba vexillo virescente.

*b. Corollae vexillum supra calycem recurvum ecallosum. Legumen lineare rectum compressum. Euphaseolus* Benth.

*15. P. Caracalla L.* volubilis subpubescens; foliolis ovato-rhomboideis acuminatis; racemis folio longioribus vexillo carinaque spiraliter tortis; legumine stricto toruloso pendulo. Andr. rep. t. 341. Herb. amat. t. 31. Trew. pl. rar. t. 10. Paxt. mag. no. 120. *In Ind. or.* ♃. Flores magni purpurei flavo mixti.

*16. P. vulgaris L.* volubilis glabriusculus; foliolis ovato-acuminatis; stipulis sessilibus recurvis; racemis pedunculatis folio brevioribus; pedicellis geminis; leguminibus pendulis subtorulosis longe mucronatis; seminibus ovatis subcompressis. Moris. sect. 2. t. 5. f. 1. P. nanus, P. romanus Savi. P. compressus DC. P. oblongus Savi. P. saponaceus Savi. P. tumidus Savi. P. haematocarpus Savi. P. sphaericus et gonospermus Savi. *Ex Ind. or.* ⊙. Cor. coccinea, alba violacea etc.

*17. P. rostratus Wall. pl. as. rar. t. 63.* volubilis glaber; foliolis ovatis acutis; stipulis sessilibus reflexis; racemis longe pedunculatis paucifloris folio brevioribus; floribus geminis; alis varie tortis; carina longissime rostrata spirali; legumine pendulo plano curvato longe mucronato subtoruloso glabriusculo polyspermo. P. amarus Roxb. Rheede 8. t. 42. *In Ind. or.* ♃. Cor. maxima rubra v. alba.

*18. P. Grahamianus Wight. et Arn. prodr. p. 244.* erectus? glaber; foliolis ovatis acuminatis; stipulis sessilibus parvis recurvis; racemis longe pedunculatis paucifloris, fructiferis elongatis; pedicellis geminis; legumine plano lineari angusto longo polyspermo glabro; seminibus oblongis compressis. *In Ind. or.* ⊙.

*19. P. psoralioides Wight. et Arn. l. c.* erectus suffruticosus; foliolis lan-

ceolatis acutis subtus racemisque pube adpressa sericeis; stipulis lanceolato-subulatis sessilibus striatis persistentibus; racemis folio 5—8-plo longioribus; pedunc. longissimis; bracteis subulato-setaceis calyce longioribus; carina circinata; leguminibus pendulis compressis linearibus polyspermis pubescentibus; seminibus compressis ovalibus utrinque truncatis. *In Ind. or.* ♃.

*20. P. fuscus Wall. l. c. t. 6.* cano-pubescens pilosiusculus volubilis ramosissimus; radice fibrosa; ramis filiformibus sulcatis; foliolis ovatis acutis integris; racemis pedunculatis folio brevioribus; floribus extus lucidis; calyce resinoso-punctato 5-dentato dente inferiore elongato; legumine hirsuto plano lineari. *In Ind. or.* ⊙.

*21. P. appendiculatus Benth. l. c. p. 137.* volubilis glaber; foliolis lanceolato-ovatis acuminatis subcoriaceis; stipulis ovatis acutis; pedunc. folio sublongioribus paucifloris; calycis campanulati dentibus latis obtusis; vexillo vix torto; carina spirali. *In Brasilia.* ⊙.

*22. P. pascuorum Mart. ex Benth. l. c.* volubilis glaber; foliolis rhombeo-ovatis v. ovato-lanceolatis acuminatis membranaceis subcoriaceis; stipulis ovatis acutis; pedunc. folio longioribus paucifloris; calycis labio superiore integro, laciniis linearibus obtusis; leguminibus linearibus compressis adpresso-pilosiusculis. *In Brasilia.* ⊙.

*23. P. Spixianus Mart. ex Benth. l. c.* volubilis glabriusculus; foliolis rhombeo-ovatis acuminatis membranaceis; stipulis ovatis acutis; pedunc. folio longioribus interrupte floriferis; legumine longe lineari compresso glabro. *In Brasilia.* ♃.

*24. P. membranaceus Benth. l. c.* volubilis glabriusculus; foliolis rhombeo-ovatis acuminatis submembranaceis; stipulis ovatis acutis; pedunc. folio brevioribus paucifloris; calycis labio superiore latissimo truncato, laciniis inferioris brevibus latis obtusis. *In Brasilia.* ♃.

*25. P. obliquaefolius Mart. ex Benth. l. c.* volubilis glaber; foliolis ovatis acutis basi truncatis vix coriaceis; stipulis parvis lanceolatis; pedunc. petiolo longioribus paucifloris; calycibus late campanulatis, laciniis labii inferioris brevissimis latis obtusissimis; ovario glabro. *In Brasilia.* ♃?

*26. P. clitorioides Mart. ex Benth. l. c.* volubilis glaber; foliolis lanceolato-ovatis basi truncatis vix coriaceis; stipulis parvis lanceolatis; pedunc. petiolo longioribus paucifloris; calycis laciniis latis obtusis; ovario villosulo. *In Brasilia.* ⊙?

*27. P. modestus Mart. ex Benth. l. c. p. p. 138.* volubilis subpuberulus; foliolis ovatis oblongisve obtusis submucronulatis basi subcordatis reticulatis subcoriaceis; stipulis ovatis; pedunc. folio longioribus paucifloris; laciniis calycinis labii inferioris brevibus latis obtusissimis, infima angustiore. *In Brasilia.* ♃?

*28. P. pius Mart. ex Benth. l. c.* volubilis; ramis angulatis glabris; foliolis ovatis obtusissimis coriaceis supra glabris subtus breviter hispidis; stipulis ovatis obtusis rigidis; pedunc. petiolo longioribus; calycis labio superiore emarginato, inferioris laciniis latis obtusissimis. *In Brasilia.* ♃?

*29. P. firmulus Mart. ex Benth. l. c.* fruticosus suberectus; foliolis ovatis obtusis subemarginatis coriaceis scabriusculis; stipulis ovatis obtusis rigidis; pedunc. folio multo longioribus supra medium longe floriferis; leguminibus anguste linearibus subcompressis glabris. *In Brasilia.* ♄.

*30. P. crassifolius Mart. ex Benth. l. c.* fruticosus suberectus glaber; foliolis late oblongo-linearibus obtusiusculis basi subcordatis valde coriaceis; stipulis ovatis obtusis rigidis; pedunc. folio longioribus; calycis labio superiore late emarginato, laciniis inferioris latis obtusissimis. *In Brasilia.* ♄.

*c. Calycis campanulati lacinia suprema latissima integra v. emarginata, inferiores angustae. Corollae vexillum supra calycem recurvum nudum. Legumen lineare retusum compressum. Leplosporon* Benth.

*31. P. speciosus H. et K.* volubilis; ramulis petiolisque pubescentibus; foliolis ovatis acuminatis basi rotundato-cordatis subtus tomentoso-pubescentibus; pedunc. elongatis pauciflo-

ris; calycis lobiis ciliatis, inferioribus acutis falcatis. *Ad Orinocum.* ⊙.

*32. P. pilosus H. et K.* volubilis; ramulis petiolatis retrorsum pilosis; foliolis subrhombeo-ovatis obtusis basi cuneatis utrinque adpresso-pilosis; racemis multifloris; bracteis linearibus calycibusque hirsutis, lobis calycis lateralibus falcatis; leguminibus villosis. *Ad fl. Magdalenae.* ⊙. Cor. flava.

*33. P. truxillensis H. et K.* volubilis ramulis petiolisque retrorsum pilosis; foliolis ovatis anguste acuminatis obsolete cordatis adpresso-pubescentibus; racemis longe pedunculatis; calycis lobis lateralibus subfalcatis. *Ad Truxillum.* ⊙. Cor. flavo-violacea.

*34. P. subtortus Benth. l. c. p. 138.* volubilis ramulis petiolisque pilosis; foliolis ovatis rhombeisve acutis membranaceis pilosiusculis; stipulis oblongis obtusis; pedunc. folio longioribus paucifloris; laciniis calycis lateralibus falcatis infimoque lanceolata acuminatis; corollae amplae vexillo subtorto. *Ad Rio Janeiro.* ⊙.

*35. P. caeduorum Mart. ex Benth. l. c.* volubilis ramis rufo-pubescentibus; foliolis ovatis acuminatis subtus molliter rufo-villosis; pedunc. folio vix longioribus paucifloris; calycis late campanulati laciniis lateralibus falcatis infimaque lanceolata acuminatis; corollae amplae vexillo subtorto. *In Brasilia.* ⊙?

*36. P. radicans Benth. l. c.* prostratus radicans; foliolis ovato-rhombeis v. sublanceolatis obtusis subcoriaceis subscabriusculis; stipulis ovatis obtusis; pedunc. petiolo vix longioribus; calycis laciniis lateralibus falcatis infimaque lineari subulato-acuminatis tubo longioribus. *In Brasilia.* ⊙?

*37. P. barbatulus Benth. l. c.* volubilis ramulis petiolisque rufo-villosis; foliolis ovatis acutis supra glabris subtus pilosulis; stipulis ovatis acutis; pedunc. petiolo longioribus apice densifloris; calycis glabri laciniis lateralibus falcatis infimaque lineari subulato-acuminatis. *In Brasilia.* ⊙?

*38. P. asper Benth. l. c. p. 139.* volubilis glabriusculus; foliolis ovato-subrhombeis obtusis v. acuminatis subtus glabris supra scabriusculis; stipulis ovatis obtusis rigidis; pedunc. folio sublongioribus paucifloris; calycis laciniis inferioribus lanceolato-linearibus. *In Brasilia.* ⊙?

*39. P. brevipes Benth. l. c.* volubilis glaber; foliolis rhombeo-ovatis obtusis v. mucronulatis; stipulis ovatis acutis; pedunc. petiolo pluries brevioribus; calycis membranacei laciniis lateralibus lanceolato-falcatis infima lineari tubo longiore. *In Mauritio.* ⊙?

*40. P. Cummingii Benth. l. c.* volubilis ramulis petiolisque pilosis; foliolis lato-ovatis acutis subcoriaceis pilosiusculis; pedunc. folio longioribus paucifloris stipulis ovatis; calycis membranacei laciniis lateralibus falcatis infima lineari tubo longiore. *In Chili.* ⊙.

*41. P. cirrhosus H. et K.* volubilis; ramulis glabris; foliolis ovatis obtusis scabriusculis basi rotundatis; racemis longissime pedunculatis; calycis lobis superioribus rotundatis lateralibus falcatis. *In Mexico.* ⊙.

*42. P. latifolius Benth. l. c.* volubilis ramis petiolisque rufo-pilosis; stipulis ovato-lanceolatis; foliolis late-rhombeo-ovatisve suborbiculatis obtusis mucronulatis molliter villosis; pedunc. petiolo sublongioribus apice racemiferis; bracteis ovato-lanceolatis calyce vix brevioribus; calycis laciniis lateralibus falcatis infimaque lineari-acuta tubo aequilongis. *In Brasilia.* ⊙.

*43. P. coriaceus Desv. in ann. sc. nat. 1. ser. 9. p. 119.* caule volubili? glaberrimo; foliolis ovatis obtusis mucronulatis subcoriaceis reticulatis utrinque glabris; stipulis lanceolatis rigidis nervosis; pedunc. folio longioribus 2—3-floris; calycis labio superiore obtuso brevi integro, inferioris laciniis elongatis acutis. *In Brasilia.* ♃. Cor. magna coccinea.

*d. Calycis campanulati lacinia suprema integra v. breviter bifida. Corollae vexillum supra calycem recurvum ecallosum alas subaequans. Legumen lineare subrectum subteres saepe pendulum.* Strophostylis Ell.

*44. P. Mungo L.* suberectus subflexuosus pilosus; foliolis late ovatis v. rhombeis integris subacuminatis;

stipulis oblongo-lanceolatis; pedunc. petiolo demum longioribus; floribus cylindrico-capitatis; legumine horizontali cylindrico gracili piloso 6—15-spermo; seminibus numerosis longitudinaliter striatis. P. hirsutus Retz. P. Max. Roxb. Rheede 8. t. 50. *In Ind. or.* ⊙. Cor. flava.

*45. P. Wightii Grah. in Wight. et Arn. prodr. p. 245.* diffusus flexuosus villosus; foliolis lato-ovato-rhombeis acuminatis integris v. 3-lobis terminali longiore; stipulis oblongo-lanceolatis; pedunc. longitudine foliorum; floribus paucis capitatis; leguminibus pilosis cylindricis gracilibus 8—10-spermis; seminibus numerosis longitudinaliter striatis cylindricis utrinque subtruncatis. *In Ind. or.* ♃.

*46. P. radiatus L.* villosissimus; caule diffuso flexuoso; foliolis oblique ovatis acutis intermedio rhomboideo angulis rotundatis; stipulis oblongo-lanceolatis acutis; pedunc. longitudine petiolorum; floribus subcapitatis; leguminibus villosissimis cylindricis 6—8-spermis patulis. Dill. elth. f. 304. *In Ind. or.* ⊙. Cor. pallide purpurea.

*47. P. Roxburghii Wight. et Arn. l. c.* diffusus subflexuosus pilosus; foliolis ovatis acuminatis subrepandis; stipulis oblongo-lanceolatis; pedunc. erectis petiolo brevioribus; floribus subcapitatis; leguminibus villosissimis cylindricis 4—6-spermis suberectis; seminibus laevibus utrinque truncatis. P. radiatus et minoomoo Roxb. P. Mungo Wall. *In Ind. or.* ⊙.

*48. P. trilobus Ait.* herbaceus procumbens diffusus; petiolis elongatis; foliolis rotundatis integris v. trilobatis medio obovato; stipulis oblongo-lanceolatis; pedunc. elongatis adscendentibus; floribus paucis subcapitatis; leguminibus cylindricis glabris v. pilosiusculis. Glycine triloba L. Dolichos L. Burm. ind. t. 50. f. 1. D. stipulaceus Lam. P. aconitifolius Roxb. Plukn. t. 120. f. 7. *In Ind. or.* ⊙.

*49. P. aconitifolius Jacq. obs. t. 52.* diffusus procumbens subpilosus; foliolis profunde et pedato-divisis, lobis 3—5 lineari-lanceolatis; stipulis oblongo-lanceolatis; pedunc. longitudine petioli; floribus subcapitatis; leguminibus horizontalibus cylindricis glabriusculis. P. trilobus Wall. P. lobatus Roxb. Dolichos dissectus Lam. *In Ind. or.* ⊙.

*50. P. calcaratus Roxb. fl. ind. 3. p. 289.* biennis volubilis villosus; foliolis ovatis subtrilobis; stipulis lanceolatis adnatis; racemis suberectis folio longioribus floriferis elongatis; pedicellis geminis glandula intermediata; leguminibus pendulis cylindricis gracilibus strictiusculis glabris; seminibus 6—7 glabris subcylindricis. *In Mysore.* ⊙.

*51. P. farinosus L.* volubilis; foliolis ovato-rhombeis acutis subtrilobis; pedunc. petiolo longioribus; floribus subcapitatis; leguminibus teretibus non torulosis; seminibus cylindricis utrinque truncatis farinoso-tomentosis. *In Ind. or.* ⊙. Cor. rosea.

*52. P. trinervius Heyne;* volubilis; ramis petiolisque longe deflexo-pilosis; foliolis subovatis acuminatis basi obtuse deltoideis v. lobatis junioribus pilis longis adpressis pilosis, margine dense ciliatis; pedunc. elongatis strictis subpilosis petiolo multo longioribus; floribus cylindrico-capitatis; leguminibus horizontalibus cylindricis pilosis. Rheede 8. t. 37. *In Ind. or.* ⊙.

*53. P. helvolus L.* caule gracili retrorsum hirsuto; foliolis ovato-oblongis v. oblongo-linearibus integris; pedunc. gracilibus folio 3—4-plo longioribus; floribus paucis capitatis; leguminibus strictis teretibus anguste linearibus 10—11-spermis subpubescentibus; seminibus pubescentibus reniformibus. P. vexillatus C. P. peduncularis Bart. Strophostylis peduncularis Ell. Glycine Muhl. P. angulosus Ort. P. diversifolius Pers. *In Amer. bor.* ♃. Cor. purpurea.

*54. P. leiospermus Torr. et Gray l. c.* caule gracili retrorsum hirsuto; foliolis lineari-oblongis obtusiusculis integris subcoriaceis petiolos aequantibus utrinque reticulatis hirsutisque; stipulis subulatis; pedunc. gracilibus folia multo superantibus; capitulis paucifloris; dentibus calycis lanceolatis tubum aequantibus; leguminibus lato-linearibus compressis hirsutissimis sub-5-spermis; seminibus ovalibus glabris. *In Amer. bor.* ♃? Cor. purpurea.

*55. P. Schottii Benth. l. c.* volubilis ramulis petiolisque pilosis; stipulis basi obtuse productis; foliolis

oblongo-lanceolatis mucronulatis glabris; pedunc. petiolo longioribus; floribus subcapitatis; calycis membranacei glabri lacinia suprema lata truncata lateralibus parvis, infima oblonga brevi; leguminibus pendulis hispidis. *In Brasilia.* ⊙?

*56. P. longifolius Benth. l. c.* volubilis; ramis petiolisque rufo-barbatis; stipulis brevissime productis; foliolis lanceolatis acuminatis glabris v. ad venas pilosis; pedunc. petiolo duplo longioribus; floribus 2—3 capitatis; leguminibus pendulis hispidis. *In Brasilia.* ⊙?

*57. P. ovatus Benth. l. c.* volubilis; ramis petiolisque pilosis; stipulis plerisque productis; foliolis ovatis acutis integris basi truncato-subcordatis pilosiusculis v. demum subglabratis; pedunc. petiolo longioribus racemiferis; leguminibus pendulis hispidis v. demum glabratis. *In Brasilia.* ⊙?

*e. Calycis campanulati 5-fidi lacinia suprema emarginata. Corollae vexillum supra calycem recurvum alas subaequans. Legumen laeve subrectum subteres pendulum. Lasiosporon* Benth.

*58. P. hirsutus Mart. ex Benth. l. c.* volubilis; ramis petiolisque rufo-hirtis; foliolis ovato-rhombeis obtusiusculis utrinque villosis subtus subsericeis; pedunc. longissimis racemiferis; calycis campanulati rufo-villosi laciniis 4 inferioribus lanceolato-linearibus; leguminibus hirsutissimis. *In Brasilia.* ⊙.

*59. P. lasiocarpus Mart. ex Benth. l. c.* volubilis; ramis petiolisque pilosis; foliolis lanceolato-ovatis intermedio v. omnibus basi hastato-lobatis utrinque piloso-pubescentibus demum supra glabris; pedunc. folio longioribus racemiferis; calycis villosi lacinia suprema emarginato-bifida, lateralibus ovato-lanceolatis; leguminibus hirsutissimis. *In Brasilia.* ⊙.

*f. Calyx anguste campanulatus 5-fidus laciniis superioribus latioribus. Corollae vexillum supra calycem recurvum alas subaequans. Carinae rostrum vix tortum. Legumen lineare rectum. Microcochle* Benth. l. c.

*60. P. heterophyllus H. et K.* volubilis; ramulis retrorsum pilosiusculis; foliolis subtus margineque hispidulis, terminali oblongo repando lateralibus inaequilateris ovato-oblongis supra basin 1-lobatis; pedunc. paucifloris; calycis lobis acutis subaequalibus; leguminibus lineari-falcatis. *In Mexico.* ⊙.

*61. P. macrocarpus Benth. l. c. p. 140.* volubilis; ramis puberulis; foliolis lanceolato-ovatis obtusiusculis mucronatis lateralibus basi hinc lobatis subtus adpresso-villosis; pedunc. folio multoties longioribus apice interrupte floriferis; calycibus sessilibus rufo-villosis, laciniis ovatis lanceolatisque. *In Mexico.* ⊙.

*62. P. pauciflorus Benth. l. c.* volubilis ramulis vix puberulis; foliolis oblongis v. lanceolatis mucronulatis integris subtus sparse puberulis; pedunculis folio parum longioribus paucifloris; calycibus subsessilibus puberulis, lacinia superiore acuta brevissime bifida; legumine compresso subfalcato. *In Texas.* ⊙.

*g. Cal. subtubulosus apice 5-fidus, laciniis acutis. Petala longe unguiculata; vexillum apice recurvum, alae multo longiores latae intense coloratae supra carinam conniventes. Legumen lineare subteres. Macroptilium* Benth.

*63. P. semierectus L.* caule volubili tereti pubescente; foliolis ovato-lanceolatis acutis glabris; pedunc. elongatis; floribus geminis spicatis; carina uncinata; leguminibus subpatulis strictis subulatis compressis acuminatis; seminibus oblongis. Jacq. ic. t. 558. Dill. elth. f. 301. B. R. t. 743. *In Africa austr.* ⊙. Cor. viridi-purpurea.

*64. P. microspermus Ort.* caule erecto anguloso foliisque glabro; foliolis rhombeo-ovatis 3-lobis; pedunc. axillaribus longissimis racemosis; bracteolis subulatis; alis orbiculatis; leguminibus linearibus compressis pendulis. *In Cuba.* ⊙. Cor. purpurea.

*65. P. lathyroides L.* caule erecto glabro; foliolis oblongis acuminatis; pedunc. folio longioribus; floribus subspicatis; vexillo concavo alis multo

breviore; leguminibus teretibus subulatis. Sloane hist. t. 116. f. 1. *In Jamaica.* ⊙. Cor. rubra.

*66. P. linearis H. et K.* subvolubilis; ramulis petiolisque retrorsum hispidulis; foliolis linearibus obtusis mucronatis subcordatis hispidulis; pedunc. longissimis plurifloris; calycis lobis inferioribus acuminatis superiore latissimo emarginato. *In Popaya.* ⊙.

*67. P. atropurpureus DC.* volubilis adpresso-pubescens; foliolis ovato-lanceolatis acuminatis mucronatis lateralibus bilobis; spicis folio longioribus; alis corollae stipitatis orbicularibus vexillo longioribus; legumine tereti pendulo. *In Nov. Hispania.* ⊙. Cor. rosea.

*68. P. peduncularis H. et K.* volubilis; ramis retrorsum hispidulo-scabris; foliolis ovatis acuminatis basi subcuneato-rotundatis margine hispidulis; racemis longissime pedunculatis adscendentibus; calycis lobis ciliatis, inferioribus acutis superiore abbreviato emarginato; leguminibus elongatis linearibus subrectis. *In Nov. Granata.* ⊙.

*69. P. stipularis Lam.* caule tereti glabro; foliolis ovalibus obtusis lateralibus sinuatis terminali trilobo; pedunc. spicatis folio longioribus; stipulis ovatis; leguminibus teretibus horizontalibus glabriusculis *In Nov. Hispan.* ⊙. Flores rosei alis purpureis.

*70. P. gibbosifolius Ort.* volubilis pilosus; foliolis rhombeo-ovatis, lateralibus gibbose bilobis; pedunc. folio triplo longioribus; floribus geminis spicatis; bracteolis coloratis; legumine lineari pendulo incurvo. *In Cuba.* ⊙. Cor. coccinea.

*71. P. vestitus Hook. bot. misc. 3. p. 216.* volubilis dense pubescens; foliolis rhomboideis obtusis retusis lateralibus sublobatis; racemis folio duplo longioribus; calycis dentibus late subulatis; leguminibus linearibus acuminatis longissimis. *In Peruvio.* ⊙.

*72. P. bracteolatus Nees et Mart. act. bonn. 12. p. 27.* volubilis pilosus; foliolis ovato-trapezoideis mucronatis; pedunc. spicatis folio longioribus basi utrinque fasciculo bractearum sterilium; leguminibus linearibus pilosis polyspermis. *In Brasilia.* ⊙. Cor. purpurea.

*73. P. monophyllus Benth. l. c.* caule suberecto rufo-villoso; foliolo unico oblongo-lanceolato basi cordato coriaceo reticulato supra scabro subtus ad nervos rufo-hispidulo; pedunc. longissimis supra medium interrupte floriferis. *In Brasilia.* ⊙.

*74. P. crotalarioides Mart. ex Benth.* caule suberecto glabro; stipulis setaceo-acuminatis; foliolis ovatis obtusis glabris v. junioribus adpresso-pubescentibus; pedunculis elongatis racemiferis; leguminibus patulis. *In Brasilia.* ⊙.

*75. P. hastaefolius Benth. l. c. p. 141.* suberectus; stipulis subulato-acuminatis; foliolis oblongo-lanceolatis acutiusculis basi late hastato-lobatis utrinque glabris v. subtus sericeo-pubescentibus; pedunc. longissimis racemiferis; leguminibus pendulis. *In Brasilia.* ♃.

*76. P. maritimus Benth. l. c.* suberectus stipulis subulato-acuminatis; foliolis oblongo-linearibus v. sublanceolatis obtusis integerrimis glabriusculis; pedunc. longissimis apice longe racemiferis. Lotus fl. flum. 7. t. 133. *In Brasilia.* ⊙.

*77. P. gracilis Poepp. ex Benth. l. c.* caule diffuso glabro gracili; stipulis acuminatis parvis; foliolis oblongo-linearibus obtusis glabris; pedunc. elongatis racemiferis; leguminibus pendulis. *In Cuba.* ⊙.

*78. P. longepedunculatus Mart. ex Benth. l. c.* volubilis molliter pubescens; foliolis lanceolatis v. lanceolato-ovatis basi subhastato-lobatis pubescentibus molliter villosis; pedunc. longissimis supra medium interrupte racemosis; leguminibus pendulis. *In Brasilia.* ⊙.

*79. P. campestris Mart. ex Benth. l. c.* caule volubili molliter piloso; foliolis late rhombeo-ovatis vix acuminatis obtusiusculis mucronulatis; utrinque molliter villosulis; pedunc. elongatis apice floriferis; leguminibus? *In Brasilia.* ♃.

*80. P. erythroloma Mart. ex Benth. l. c.* volubilis molliter villosus, pilis rubentibus; foliolis oblongo- v. rhombeo-ovatis subhastatisque mucronulatis utrinque molliter villosis; pedunc. elongatis basi bracteatis; calycis rufo-villosi laciniis obtusiusculis; leguminibus pendulis subincurvis rubro-villosissimis. *In Brasilia.* ⊙.

*81. P. panduratus Mart. ex Benth. l. c.* caule repente v. procumbente; foliolis ovatis obovatisque obtusis obtuso-sinuato-lobatis pubescentibus; pedunc. folio longioribus apice paucifloris; calycibus pubescentibus laciniis acuminatis; leguminibus pendulis subincurvis dense pubescentibus. *In Brasilia.* ⊙.

*82. P. Martii Benth.* suberectus v. volubilis molliter villosus; foliolis lato-ovatis obtusis, vix sinuatis utrinque molliter villosis; pedunc. elongatis supra medium floriferis; calycis laciniis subulatis; leguminibus pendulis oblongis longe pilosissimis. *In Brasilia.* ♄.

Species quoad sectiones dubiae.

*83. P. Schiedeanus Schlecht. Linnaea 12. p. 323.* radice perenni; caule volubili retrorsum pubescente; foliolis subtus subtomentosis impari trilobo; racemis laxis longe pedunculatis; calyce sericeo acute 5-dentato basi bibracteolato corolla 3-plo breviore; vexillo reflexo; alis porrectis vexillo carinaque longioribus. *In Mexico.* ♃.

*84. P. parviflorus Schlecht l. c.* volubilis caule retrorsum hispido ramosissimo; foliolis pilosis ellipticis v. rhombeo-ovatis; stipulis ovatis acuminatis; racemis filiformibus longe pedunculatis folio plus duplo longioribus; calyce bibracteolato acute 5-dentato; corolla calyce duplo longiore; leguminibus deflexis linearibus curvulis acumine falciformi terminatis scabro-pubescentibus. *In Mexico.* ⊙.

*85. P. anisotrichus Schlecht. l. c.* volubilis; caule retrorsum fulvo-piloso; foliolis pilosis late ovato-deltoideis acuminatis; stipulis late ellipticis acutis; racemis longe pedunculatis folio duplo longioribus; calyce minute bibracteolato obtusissime 5-dentato; leguminibus deflexis late linearibus apice curvato-acuminatis. *In Mexico.* ⊙.

*86. P. glaber Schlecht. l. c.* volubilis glaber; caule angulato laevi; foliolis concoloribus glaberrimis late ovato-deltoideis acuminatis; stipulis semisagittatis acutis nervosis; racemis longe pedunculatis folio duplo longioribus; calyce minute bibracteolato subcupuliformi-5-dentato dente infimo acuto reliquis obtusissimis; leguminibus compressis acuminatis glabris. *In Mexico.* ⊙.

*87. P. obvallatus Schlecht. l. c.* volubilis; caule retrorsum scabro-piloso; foliolis glaucis glabriusculis latissime ovato-acuminatis cuspidatis; stipulis ovatis acuminatis; racemis folio subduplo longioribus paucifloris; bracteolis calycis flavo-tomentosis; calycis dentibus 2 superioribus in unum obtusissimum coalitis caeteris acutis; legumine compresso lineari filiformi-acuminato. *In Mexico.* ⊙.

*88. P. anguinus Bunge pl. chin. no. 115.* herbaceus erectus glaber; foliolis latioribus inaequilateris subbilobo-trapeziformibus, terminali rhomboideo-trilobo, elongatis mucronatis; pedunc. petiolo longioribus apice paucifloris; leguminibus teretibus erectis tortuosis polyspermis; carina incurva. *In China bor.* ⊙.

*89. P. alatus DC.* volubilis subpilosus; foliolis ovatis acuminatis; pedunculis longissimis spicatis; floribus geminis sessilibus; calycis labio superiore lato integro; petalis subaequilongis; leguminibus linearibus compressis deflexis. Dill. elth. f. 303. *Patria ignota.* ⊙. Cor. purpurea.

*90. P. micranthus Hook. et Arn. in Beech. voy. p. 287.* hispido-hirsutus volubilis gracilis; foliolis rhombeo-ovatis integerrimis; stipulis ovatis striatis; pedunculis laxe racemosis folia duplo triplove superantibus; calycibus hispidis; leguminibus late lineari-oblongis falcatis planis sub-7-spermis. *In Mexico.* ⊙. Cor. parva luteo-purpurascens.

*91. P. derasus Schrank h. mon. 1. t. 89.* volubilis glabriusculus; foliolis ovatis acuminatis; pedunc. 2—4-floris folio brevioribus; bracteolis parvis, vexillo concavo rotundo alis breviore; leguminibus lineari-oblongis. *In Brasilia.* ⊙.

*92. P. chrysanthos Savi diss.* caule flexuoso glabro; foliolis rhombeo-ovatis; pedunc. folio longioribus multifloris; leguminibus teretibus glabris subtorulosis horizontalibus acuminatis; seminibus cylindricis. Giorn. litt. Pis. no. 6. p. 314. f. 3. g. h. i. *Patria ignota.* ⊙. Cor. flava.

*93. P. Hernandesii Sav. diss.* caule flexuoso hispido; foliolis ovato-rhombeis subrepandis; pedunc. petiolo brevioribus 4—6-floris; leguminibus subtorulosis pilosis rostratis; seminibus oblongis cylindricis. *In Mexico.* ⊙. Cor. flava.

*94. P. abyssinicus Sav. mem. di Torr. 38. p. 176.* caule flexuoso piloso; leguminibus hirtis subtorulosis, obtuse incurvo-rostratis; semine subgloboso ferrugineo opaco squamulis exasperato; micropilo libero. *In Abyssinia.* ⊙.

*95. P. humifusus Sav. mem. p. 177.* caule filiformi-flexuoso adscendente piloso; leguminibus teretibus hirtis; rostro acuto subincurvo; semine subcompresso brunneo; micropilo libero. P. glycinaeformis DC. Giorn. lett. Pis. p. 184. f. E. 1—4. *Patria?* ⊙.

*96. P. citrinus Sav. mem.* caule subflexuoso hirsuto; leguminibus subtorulosis scabriusculis; rostro acuminato; semine cylindrico globoso nitido griseo-virescenti v. albido; micropilo libero. Giorn. litt. Pis. f. D. 1—4. *Patria?*

*97. P. Ricciardianus Ten. mem. d. Tor. 38. t. 3.* caule volubili piloso; leguminibus teretibus glaberrimis; sem. cylindrico-compresso dorso carinato nitido plerumque rubro-sanguineo; micropilo fimbria carunculae tecto. *Patria?* ⊙.

*98. P. Lambertianus;* volubilis; caule villoso; foliolis ovatis mucronatis pubescentibus integris; stipulis late cordatis ciliatis; pedunc. folio duplo longioribus bifloris; vexillo obovato emarginato; stigmate lato spirali; P. pauciflorus G. Don l. c. *In Mexico.* ♃.

*99. P. asperrimus Zucc. Syll. Ratisb. 2. p. 81.* caule volubili asperrimo; pedunc. axillaribus solitariis 1-floris; vexillo basi bicalloso; alis latis falcatis. *In Brasilia.* ⊙.

*100. P. alatus Zucc. l. c.* caule volubili; floribus subracemosis; vexillo toto reflexo; alis carinaque falcatis deflexis; foliolis ovatis acuminatis. *In Bengalia.* ⊙.

*101. P. ficifolius Zucc. (Schrad.) l. c. p. 80.* subvolubilis; foliolis lateralibus subbilobis terminali subtrilobo; laciniis oblongis obtusissimis; pedunc. solitariis elongatis subtrifloris. *In Bengalia.* ⊙.

*102. P. senegalensis Guill. et Perrott. fl. Seneg. 1. p. 217.* caule sufruticoso volubili; foliolis ovato-lanceolatis lateralibus inaequilateris; racemis folio paulo longioribus; calycis dentibus inferioribus retrorsum uncinatis; vexillo alisque paululum contortis; carina apice circinatim contorta; leguminibus linearibus compressis subarcuatis. *In Senegambia.* ⊙.

*103. P. leptospermus Lag.* volubilis pilosus ramosissimus; foliolis deltoideis obtusis; spicis axillaribus terminalibusque. *In Nov. Hispan.* ⊙.

*104. P. leptophyllus G. Don gen. syst. 2. p. 350.* caule volubili glabro; foliolis linearibus obtusis mucronatis margine revolutis; pedunc. longis hispidis paucifloris; stipulis parvis ovatis; bracteis parvis basi auriculato-sagittatis; pedicellis oppositis; legumine lineari pubescente. *In Mexico.* ♃.

*105. P. coccineus Sesse et Moc. ex G. Don l. c.* volubilis; foliolis lato-ovatis obliquis acuminatis 3-nerviis pedunculisque pubescentibus; floribus umbellatis; bracteis involucriformibus; calycis labio superiore latissimo valde nervoso. *In Mexico.* ♃.

*106. P. pubescens Blume bijdr.* caule volubili; floribus in summo pedunculo gemellis; leguminibus linearibus divergentibus; calyce foliisque subtus sericeo-pubescentibus. *In Java.* ⊙.

*107. P. tuberosus Sesse ex Moc. ex G. Don l. c.* canescens; caulibus retrogrado-villosis; petiolis foliisque subtus strigosis; foliolis anguste ellipticis integeris v. lateralibus subbilobis; pedunc. folio longioribus; stipulis ovato-lanceolatis; dentibus calycis setaceis; radice tuberosa. *In Mexico.* ♃.

*108. P. violaceus Steud.* caule erecto flexuoso glabro; foliolis ovato-lanceolatis acutis; pedunc. 2—3-floris longitudine petiolorum; leguminibus erectis linearibus teretibus. *In Africa.* ⊙.

*109. P. Pallar Molin.* volubilis pilosissimus; foliolis oblique oblongis villosis; pedunc. racemosis longissimis; floribus parvis remotis; leguminibus pendulis cylindricis torulosis villosis. *In Chili.* ⊙.

*110. P. asellus Molin.* volubilis;

foliolis sagittatis; seminibus globosis. *In Chili.* ⊙.

Jamaicenses.

*111. P. dumosus Macf. fl. jam. 1. p. 279.* volubilis hispidus; foliolis ovatis subacuminatis villosis; racemis demum folio longioribus; labio calycis superiore 1-dentato; leguminibus subtorulosis secus suturas verrucosis. *In Jamaica.* ⊙.

*112. P. limensis Macfd. l. c.* volubilis pubescens; foliolis ovato-deltoideis subacuminatis obtuse apiculatis; racemis folio brevioribus; corolla elongata; leguminibus cultriformibus secus suturam pubescentibus 3-spermis; seminibus albis tumidis. *In Jamaica.* ⊙.

*112. P. saccharatus Macfd. l. c.* volubilis hispidus; foliolis ovato-lanceolatis subcordatis mucronatis; racemis folio brevioribus; calycis labio superiore subemarginato; leguminibus acinaciformibus; seminibus compressis. *In Jamaica.* ⊙.

*114. P. foecundus Macfd. l. c.* volubilis hispidus; foliolis ovato-deltoideis obtuse acuminatis; racemis folio brevioribus; leguminibus acinaciformibus glabris 2—3-spermis; seminibus albis ovato-sphaericis. *In Jamaica.* ⊙.

*115. P. latisiliquus Macfd. l. c.* caule volubili minute hispidulo; foliolis ovato-rotundatis basi subcordatis glabriusculis; racemis folio brevioribus; leguminibus late cultriformibus; seminibus 3 magnis albis compressis. *In Jamaica.* ⊙.

---

*3453. VIGNA Savi (1824).*

*a. Calycis lacinia suprema integra obtusa v. acuta.*

*1. V. glabra Sav. ex DC.* volubilis glabra; calycis labio superiore obtuso; foliolis ovatis acutis; pedunc. folio longioribus; stigmate valde barbato. Dolichos luteolus Jacq. h. vind. t. 90. *In America.* ⊙. Cor. flava.

*2. V. villosa Sav.* volubilis villosa; calycis labio superiore acuminato. *In Chili.* ⊙. Cor. aurea.

*b. Calycis laciniae supremae inter se coalitae. Legumen teres subulato-acuminatum. Catang* DC.

*3. V. tenuis;* glabra, volubilis filiformis; foliolis ovatis v. oblongis obtusis lateralibus extus intermedio utrinque gibbosis; pedunc. subbifloris; leguminibus teretibus strictis retrorsum scabris ad suturam subserratis. Scytalis E. Mey. comm. p. 145. V. capensis Walp. *In Afr. austr.* ⊙.

*4. V. Catjang; (Dolichos DC.)* caule erecto herbaceo; foliolis lato-lanceolatis glabris; pedunc. longissimis 2—3-floris; leguminibus linearibus teretibus glabris strictis. Rheede 3. t. 41. Rumph 5. t. 139. f. 1. *In Ind. or.* ⊙.

*5. V. protracta Walp.* caule volubili retrorsum hispido; foliolis trilobis, lobis apice rotundatis intermedio protracto superiore foliolorum lateralium brevissimo; pedunc. longissimis bifloris; calycis laciniis subfalcato-lanceolatis; leguminibus rectis teretibus hispidis. Scytalis E. M. l. c. p. 146. Dolichos Steud. *In Africa austr.* ♃?

*6. V. hispida Walp.* caule volubili retrorsum hispido; foliolis late ovatis apice rotundatis ciliatis et utrinque parce pilosis; pedunc. longissimis sulcatis bifloris; calycis laciniis lanceolato-acuminatis tubum aequantibus; leguminibus rectis teretibus hispidis. Scytalis E. Mey. l. c. Dolichos Steud. *In Afr. austr.* ⊙?

*7. V. helicopus Walp.* pubescens; caule volubili; foliolis ovatis; racemis longissime pedunculatis multifloris; rachi tortili; calycis laciniis ovatis tubo subbrevioribus; leguminibus compressiusculis subfalcatis. Scytalis E. Mey. l. c. Dolichos Steud. *In Afr. austr.* ♄?

*8. V. retusa Walp.* caule erectiusculo glabro; foliolis subrotundis retusis; novellis sericeo-pubescentibus adultis glabris; racemis folio subaequalibus multifloris; rachi demum subtortili; calycis laciniis ovatis; leguminibus maxime torulosis rectiusculis pendulis. Scytalis E. Mey. Dolichos Steud. *In Afr. austr.* ♃?

*9. V. owahiensis Vog. in Linnaea 10. p. 585.* volubilis pilis longis subpatentibus villosa; calycis lobo superiore obtuso. V. villosa Hook. et Arn. *In ins. Sandwicens.* ⊙?

*10. V. anomala; (Scytalis Vog. in nov. act. 19. suppl. 1. p. 32.)* pilis centrofixis adspersa; foliolis ex rhombeo-ovato-oblongis; racemis longe pedunculatis; legumine compresso toruloso glabro; sem. subatris. *In ins. Sandwicens.* ⊙?

*11. V. unguiculata Walp.* volubilis glabra; pedunc. longitudine foliorum 2—3-floris, floribus umbellatis; legumine curvirostro. Dolichos Jacq. h. vind. 1. t. 23. *In Barbados.* ⊙. Cor. alba.

*12. V. tranquebarica (Endl.)* volubilis foliisque glabra; pedunc. longitudine foliorum 3—4-floris; floribus umbellatis; leguminibus stricte rostratis. Dolichos Jacq. h. vind. 1. t. 70. *In Tranquebaria.* ⊙. Cor. violacea.

---

## 3454. DOLICHOS L. (1737).

*a. Legumen compressum stylo brevi apiculatum.* Eudolichos DC.

*1. D. lignosus L.* caule lignoso; ramis volubilibus subvillosis; foliolis ovatis acutis glabris subtus glaucis; pedunc. folio longioribus; floribus umbellatis; leguminibus linearibus strictis glabriusculis. Rumph 5. t. 136. L. h. cliff. t. 26. Smith spic. t. 21. *In Ind. or.* ♄. Cor. rosea.

*2. D.? punctatus Wight et Arn. prodr. 1. p. 247.* volubilis glaber v. minute pubescens; caule filiformi; foliolis ovatis obtusiusculis petiolo communi longioribus resinoso-punctatis; stipulis nullis; floribus solitariis breve pedicellatis; calyce punctato; leguminibus lineari-oblongis strictiusculis compressis apiculatis sub-6-spermis. *In Ind. or.* ⊙.

*3. D. glutinosus Roxb. fl. ind. 3. p. 312.* annuus volubilis superne glutinoso-pilosus; foliolis rotundo-ovatis acuminatis terminali 3-lobo; stipulis sessilibus ovatis; racemis pedunculatis folio longioribus strictis multifloris; vexillo glutinoso-pubescente; leguminibus pilosis oblongo-lanceolatis longe apiculatis 2-spermis. Glycine viscosa Roth. *In Ind. or.* ⊙. Vexillum florum striatum.

*4. D. tomentosus Roth nov. sp. p. 345.* volubilis pilis mollibus glutinosus; foliolis rotundo-ovatis acuminatis terminali lato rhomboideo; stipulis sessilibus oblongo-lanceolatis; racemis pedunculatis elongatis folio multo longioribus multifloris; vexillo dense adpresso-sericeo-villoso; legumine oblongo molliter piloso 2-spermo apiculato. *In Ind. or.* ⊙.

*5. D. uniflorus Lam.* annuus; ramis volubilibus; foliolis ovatis pubescentibus; stipulis oblongis; floribus 1—3-nis axillaribus in pedunculo brevissimo; calyce villoso, segmentis longis subulatis, vexillo obovato-oblongo; carina stricto-falcata; legumine compresso lineari falcato stylo longo acuminato, molliter piloso sub 6-spermo. D. biflorus Roxb. D. Woolawa Roxb. Plukn. t. 213. f. 4. *In Ind. or.* ⊙.

*6. D. ciliatus hb. Madr. ex Wight et Arn. l. c.* radice tuberosa; caulibus volubilibus petiolis ramisque pilosis; foliolis ovalibus v. ovatis obtusis v. acutis mucronatis margine dense argenteo-ciliatis; stipulis oblongis bracteisque albo- et rubro-striatis; racemis axillaribus petiolo multo brevioribus sub-4-floris; calycis segmentis longis carinatis; vexillo obovato; carina valde falcata; legumine compresso acinaciformi 2—4-spermo. D. prostratus et argenteus Roxb. *In Ind. or.* ♃.

*7. D. falcatus hb. Madr. ex Wight et Arn. l. c.* radice tuberosa; caule volubili; foliolis subrotundo-ovatis acuminatis terminali 3-lobo; stipulis oblongis reflexis; pedunc. gracilibus longitudine petioli 2—8-floris; petalis aequilongis; vexillo lato ovato basi breve bicalcarato; carina valde falcata; stigmate capitato lanato; legumine lineari falcato glabro compresso 4—8-spermo valvis planis. D. tuberosus Roxb. *In Ind. or.* ♃.

*8. D. subcarnosus Wight et Arn. l. c.* glaber volubilis; foliolis lato-ovatis acuminatis glabris mucronulatis subcarnosis terminali deltoideo; stipulis sessilibus ovatis striatis; racemis paucifloris; pedunc. folio multo longioribus; leguminibus longe linearibus angustis subulatis glabris polyspermis non torulosis subcompressis. *In Ind. or.* ⊙.

*9. D. pilosus Roxb. fl. ind. 3. p. 312.* volubilis molliter piloso-pubescens; foliolis ovato-lanceolatis; stipulis sessilibus lanceolatis; racemis brevibus axillaribus distinctifloris; pe-

talis aequilongis; alis angulatis basi calcaratis; vexillo late obovato; stigmate barbato; legumine longo stricto cylindrico acuminato pilosissimo 8—12-spermo inter semina valde interrupto. *In Ind. or.* ⊙.

*10. D. sinensis L.* volubilis glaber v. subscaber; foliolis ovatis v. oblongis acuminatis; stipulis oblongo-lanceolatis; pedunc. folio longioribus; floribus racemoso-capitatis; stylo superne barbato; leguminibus strictiusculis cylindricis torulosis apiculatis glabris 6—12-spermis; seminibus subcylindricis utrinque truncatis. Rumph 5. t. 134. *In Ind. or. et China.* ⊙.

*11. D. callosus Blume cat.* caule volubili; pedunc. axillaribus solitariis; floribus in receptaculo calloso subcapitatis; leguminibus geminis strictis linearibus laevibus. *In Java.* ⊙.

*12. D. Curtisii G. Don gen. syst. 2. p. 357.* caule lignoso; ramis volubilibus subvillosis; foliolis rhomboideis acutis glaucis glabris; pedunc. longis; floribus umbellatis; legumine lineari falcato. D. lignosus Curt. B. M. t. 382. *In Ind. or.* ♄. Cor. rosea.

*13. D. hirsutus Thunb.* caulibus volubilibus tomentosis; foliolis latis ovatis acutis utrinque villosis lateralibus subbilobis; racemis longissimis; legumine pubescente uncinato-mucronato. Kaempf. am. t. 41. *In Japonia.* ♃. Rad. crassa repens. Cor. purpurea.

*14. D. hastatus Lour.* caule procumbente herbaceo; foliolis glabris subhastatis; pedunc. erectis multifloris; leguminibus linearibus subteretibus strictis. *In Africa.* ♃. Cor. lutea.

*15. D. angulatus Willd.* caule erecto piloso; foliolis rhombeo-ovatis acuminatis lateralibus angulatis; pedunc. bifloris folio brevioribus; leguminibus linearibus subteretibus torosis acutis pendulis. Kaempf. t. 40. *In Japonia.* ♃.

*16. D. umbellatus Thunb.* caulibus volubilibus foliisque villosis; pedunc. flexuosis folio longioribus; floribus umbellato-racemosis; leguminibus strictis glabris. D. unguiculatus Thunb. *In Japonia.* ♃.

*17. D. sericeus E. Mey. comm. 1. p. 141.* caule volubili retrorsum sericeo-hirto; foliolis subrhombeo-ovatis lateralibus margine superiore diminutis utrinque sericeo-pucescentibus; racemis 2—4-floris; pedunc. folium subaequante; leguminibus subfalcatis glabris polyspermis. *In Afr. austr.* ♄.

*18. D. gibbosus Thunb.* glaber volubilis; foliolis ovatis acuminatis utrinque lateralibus superiore margine minus gibbosis; racemis folio longioribus paucifloris; pedunc. rigidis curvatis; calycis laciniis brevissimis ciliatis; leguminibus rectiusculis 4—6-spermis; seminibus nigricantibus. *In Afr. austr.* ♄.

*19. D. smilacinus E. Mey. l. c.* filiformis volubilis; foliolis subtrilobo-hastatis glabris nitidis, lobo medio lanceolato acuto; lateralibus brevissimis obtusis; racemis 4—6-floris folio sublongioribus; pedicellis calyce triplo longioribus; calycis laciniis brevissimis ciliatis. *In Afr. austr.* ⊙?

*20. D. hastaeformis E. Mey. l. c.* caule filiformi procumbente hispidulo; foliolis infimis ovatis summis linearibus intermedio subtrilobato-hastatis margine ciliatis; racemis sub-4-floris longe pedunculatis; pedicellis calyce sublongioribus; calycis laciniis brevissimis ciliatis; leguminibus rectiusculis glabris 2—3-spermis. *In Afr. austr.* ⊙.

*21. D. angustissimus E. Mey. l. c.* glaberrimus basi sublignosus superne filiformi volubilis; foliolis elongato linearibus complicatis apice recurvatis impari brevissime petiolulato; racemis 2—4-floris petiolum vix superantibus; calycis laciniis brevissimis; leguminibus falcatis basi subattenuatis 6—8-spermis; seminibus badiis. *In Afr. austr.* ♄.

*22. D. linearis E. Mey. l. c.* glaber basi sublignosus superne filiformi-volubilis; foliolis elongato-linearibus planis nitidis; pedunc. 1—3-floris petiolum aequantibus; calycis laciniis tubo dimidio longioribus lateralibus subtriangulari-ovatis; leguminibus falcatis basi subattenuatis 4—6-spermis seminibus badiis nigro-variegatis. *In Afr. austr.* ♄.

*23. D. pentaphyllus E. Mey. l. c.* glaber; caule basi sublignoso superne volubili; folio angustissime linearibus, lateralibus utrinque binis conjugatis; pedunc. 1—3-floris petiolum aequantibus; calycis laciniis dimidio tubo longioribus, lateralibus triangulari-ovatis; leguminibus falcatis ba-

sin versus subattenuatis 4-spermis; seminibus badiis nigro-maculatis. *In Afr. austr.* ♄.

*24. D. decumbens Thunb.* caule procumbente filiformi puberulo; foliolis ovatis glabris; racemis folio duplo longioribus apice 6-floris; calycis laciniis brevissimis subciliatis; leguminibus rectiusculis subdispermis. *In Afr. austr.* ♃. Radix maxima lignosa napiformis.

*25. D. axillaris E. Mey. l. c.* caule inferne suffruticoso volubili; foliolis subelliptico-ovatis; pedunc. 1—3-floris petiolo brevioribus; calycis laciniis breve acuminatis; leguminibus basi subreflexis tum rectiusculis 1—8-spermis. *In Afr. austr.* ♃. Flores majusculi lutei.

*26. D. falciformis E. Mey. l. c.* caule subfiliformi volubili foliisque breviter petiolatis tenuissime hirsutis; foliolis lateralibus oblique ovatis, impari subrhomboideo-ovato angulis omnibus rotundatis; racemis longe pedunculatis confertim paucifloris; calycis laciniis brevissime acuminatis pubescentibus; leguminibus subacinaciformi-falcatis obtusis glabris 6-spermis. *In Afr. austr.* ♃. Flores parvi caerulei.

*27. D. gracilis Guill. et Perrott. fl. Seneg. 1. p. 219.* caule herbaceo volubili gracillimo piloso; foliolis ovato-rhombeis utrinque subvillosis; pedunc. folio longioribus; leguminibus pendulis subcylindricis torulosis 4—6-spermis. *In Senegambia.* ⊙. Cor. rosea.

*28. D. nervosus Schum. et Thonn. Dansk. Selsk. Afh. 4. p. 115.* leguminibus racemosis compressis margine scabris; foliolis subdeltoideis trinerviis; caule volubili. *In Guinea.* ⊙?

*29. D. obovatus Schum. et Thonn. l. c.* leguminibus racemosis lineari-oblongis compressis tricarinatis glabris; foliolis obovato-subrotundis subpilosiusculis; caule volubili. *In Guinea.* ⊙?

*30. D. ovalifolius Schum. et Thonn. l. c.* racemis longissimis multifloris; floribus 3-nis; foliolis ovatis glabris; caule volubili. *In Guinea.* ⊙?

*31. D. Jacquini DC.* caule lignoso; ramis volubilibus hispidis; foliolis ovatis acutis; pedunc. folio brevioribus; floribus umbellatis; leguminibus linearibus strictis pilosissimis. D. lignosus Jacq. am. 205. pict. 100. *In Ind. occ.* ♄. Cor. alba.

*32. D. spurius Meyer ess.* caule suffruticoso volubili; ramis tomentosis; foliolis ovatis utrinque obtusis subtus tomentosis; pedunc. bifloris longitutine petiolorum; leguminibus linearibus acuminatis tomentosis. *In Gujana.* ♄. Cor. magna purpureo-violacea.

*33. D. subracemosus Jacq. am. 205.* caule persistente volubili foliisque glabris; foliolis ovato-lanceolatis; pedunc. racemosis 3—4-floris; leguminibus linearibus acuminatis subtorulosis glabris. *In Ind. occ.* ♄. Cor. purpurea.

*34. D. undulatus Moc. et Sesse ex G. Don l. c.* pubescens; foliolis ellipticis acuminatis mucronatis; calycibus vexilloque ferrugineo-puberulis; vexillo carina subbreviore; pedunc. folio brevioribus; floribus magnis racemosis. *In Mexico.* ♃.

*35. D. pubescens L.* volubilis molliter pilosus; floribus axillaribus 1—3 sessilibus; leguminibus compressis lineari-lanceolatis pubescentibus erectis demum cernuis. *In Amer austr.* ⊙.

*36. D. Sessei G. Don l. c.* molliter canescenti-lanatus; foliolis ovatis acuminatis integris; calycis segmentis lanceolatis; vexillo villoso carina breviore; racemis elongatis folio 3—5-plo longioribus. *In Mexico.* ♃. Cor. rubra.

*37. D. Pavonii G. Don l. c.* glaber herbaceus; foliolis ovatis acuminatis obtusis mucronatis; pedunculis longis paucifloris; leguminibus planis puberulo-villosis; calycis segmentis viridibus ovatis ciliatis; vexillo latissimo. D. pubescens hb. Lamb. *In Mexico.* ♃.

*38. D. glycinoides H. et K.* volubilis; ramis petiolisque retrorsum pilosis; foliolis ovato-oblongis obtusis mucronatis basi rotundatis 3-nerviis strigosis; pedunc. longissimis paucifloris; lobis calycis acutiusculis superiore latissimo. *In Peruvia.* ♃.

*39. D. arborescens G. Don l. c.* pubescens; foliolis ovatis acuminatis integris multinerviis; racemis multifloris folio longioribus; calycis segmentis lanceolatis, inferioribus inflexis et longioribus. *In Mexico.* ♄. Frutex floribus flavis.

*40. D. aristatus L.* volubilis herbaceus; foliolis ovato-oblongis acuminatis glabris; pedunc. bifloris; leguminibus linearibus strictis longe mucronatis. *In Amer. austr.* ⊙.

*41. D. geminiflorus G. Don l. c.* herbaceus glaberrimus; foliolo medio sagittato lateralibus obliquis omnibus mucronatis; stipulis spathulatis; bracteis ovatis acuminatis membranaceis; pedunc. longissimis bifloris; leguminibus longissimis compressis breve pedicellatis. *In Mexico.* ♃.

*42. D. filiformis L.* volubilis herbaceus; foliolis linearibus obtusis mucronatis supra glabris subtus pubescentibus; stigmate nudiusculo. *In Jamaica.* ⊙.

*43. D. heterophyllus Hornem. hort. Hafn. suppl. p. 80.* caulibus volubilibus; foliolis lateralibus latis cordatis terminali lanceolato elongato; leguminibus racemosis acinaciformibus rostratis. *Colitur in ins. Canariis.* ⊙.

*44. D. luteus Sw.* caule volubili herbaceo glabro; foliolis rotundis v. ovato-rhombeis glabris; racemis spicatis folio longioribus: leguminibus subcylindricis glabris. *In Jamaica.* ♃. Cor. flava.

*45. D. obtusifolius G. Don l. c.* pubescens; foliolis latis rotundis obtusis intermedio utrinque attenuato; racemis longis; floribus fasciculatis; dentibus calycis angustis, inferiore subulato. *In Mexico.* ♃. Cor. purpurea?

*46. D. cylindricus Desv. in Hamilt. prodr. p. 51.* caule sublignoso volubili hirto; foliolis oblongis acutis subtus sparse ferrugineo-pilosis; pedunculis elongatis; floribus subumbellatis; leguminibus cylindricis elongatis hirtis; seminibus atris. *In Ind. or.* ♄.

*47. D. rhynchosioides Desv. in ann. sc. nat. 1. ser. 9. p. 419.* decumbens ramosissimus ferrugineo-tomentosus; foliolis subrotundis subemarginatis supra tomentosis subtus argenteo-tomentosis lateralibus lobato-auriculatis terminali 3-lobo; racemis elongatis paucifloris floribus remotis acuminatis; leguminibus cylindricis adpresso-strigosis 10—12-spermis; seminibus oblongis depressis purpureo-atris. *In Peruvia.* ♃.

*48. D. mexicanus Schlecht. in Linnaea 12. p. 329.* volubilis patentim fulvo-pilosus; foliolis ovalibus acuminatis utrinque concoloribus subpilosis; racemis folio duplo longioribus; calycis dentibus 2 superioribus in unum latum connatis; leguminibus torulosis hispido-tomentosis deflexis. *In Mexico.* ♃. Cor. flava.

*b. Legumen cylindricum.*

*49. D. monachalis Brot.* caule herbaceo erecto volubili; foliolis ovatis acutis glabris; pedunculis 4—6-floris folio longioribus; leguminibus teretibus subarcuatis glabris demum pendulis. *In Lusitania.* ⊙. Cor. flava.

*50. D. niloticus Delil. fl. aeg. t. 38. f. 1.* caule volubili herbaceo pubescente pilis adpressis v. reflexis; foliolis ovatis acuminatis; pedunc. basi nudis; floribus spicatis; leguminibus cylindricis villosis pendulis. *In Aegypto.* ⊙.

*51. D. Lubia Forsk.* caulibus diffusis ramosis glabris; foliolis ovatis; pedunc. longissimis floribus racemosis; leguminibus strictis teretibus scabris 10-spermis. *In Aegypto.* ⊙.

*52. D. vexillaris H. et K.* caule volubili petiolisque retrogrado-pilosis; foliolis oblongo-lanceolatis mucronatis strigosis subtrinerviis; pedunc. folio longioribus; lobis calycis subulato-acuminatis; leguminibus teretibus pilosis. *In Amer. austr.* ⊙.

*53. D. cylindricus Hamilt.* caulibus lignosis volubilibus pilosis; foliolis oblongis acutis subtus ferrugineo-pilosis; pedicellis elongatis; floribus subumbellatis; leguminibus cylindricis elongatis pilosis; seminibus numerosis minutis. *In Gujana.* ♄.

*54. D. repens L.* caule repente; foliolis pubescentibus ovatis; floribus geminis racemosis; leguminibus linearibus teretibus. *In Jamaica.* ♃.

*55. D. lobatus Willd.* caule volubili; foliolis lateralibus bilobis, intermedio trilobo, lobo medio mucronato; floribus racemosis. D. trilobus Houtt. syst. 8. t. 64. f. 1. *In Prom. b. spei.* ♃.

*56. D. argenteus Willd.* caulibus volubilibus ferrugineo-villosis; foliolis subangulatis elongatis subtus sericeo-villosis, intermedio 3-lobo; pedunc. bifloris petiolo brevioribus. *In Guinea.* ♃. Cor. lutea.

57. *D. palmatifidus Moc. et Sesse ex DC.* volubilis glaber; foliolis 3-nerviis 3—5-lobis, lobis ovatis mucronatis; pedunc. folio longioribus; floribus racemosis. *In Mexico.* ♃. Cor. caerulescens.

---

58. *D. melanophthalmus DC.* volubilis glaber; pedunc. longitudine foliorum apice 2—3-floris; leguminibus strictis v. apice subrecurvis. D. ungniculatus Thore. *In Vasconia.* ⊙.

59. *D. umbellatus Thunb.* caulibus volubilibus petiolisque villosis; pedunc. flexuosis folio longioribus; floribus racemoso-umbellatis; leguminibus strictis glabris. *In Japonia.* ♃.

60. *D. sphaerospermus DC.* caule erecto ramoso glabro; foliolis ovatis acutis; pedunc. elongatis paucifloris; leguminibus strictis; seminibus sphaericis. Sloane t. 117. *In Jamaica.* ⊙. Cor. alba.

61. *D. Brunelli Zucc.* caulibus erectis ramosissimis foliisque glabris; foliolis extus lobatis; pedunc. 4—6-floris folio longioribus; leguminibus erectis in rostrum cochleariformem desinentibus. *Patria ignota.* ⊙. Cor. caerulea.

Species dubiae.

62. *D. reticulatus Ait.* volubilis; foliolis ovatis rugosis reticulatis villosis; racemis paucifloris. *In Nov. Holl.* ♄. Cor. purpurea.

63. *D. virgatus Rich. act. soc. par. p. 111.* fol. spicisque pilosis; foliolis ovatis abrupte acuminatis; spicis longissimis gracilibus. *In Cayenna.* ♄.

64. *D. scaber Rich.* ramis rugosis lignosis; foliolis ovatis coriaceis glaberrimis; spicis multifloris; receptaculo? florum uncinato. *In Cayenna.* ♄.

65. *D. funarius Molin.* volubilis perennis; foliolis ovalibus utrinque glabris; leguminibus pendulis 5-spermis. *In Chili.* ♃.

66. *D. gibbosus Thunb.* caulibus herbaceis volubilibus foliisque glabris; foliolis acuminatis lateralibus brevissimis terminali ovato basi gibbo; pedunc. folio longioribus; racemis oblongis. *In Prom. b. spei.* ⊙.

67. *D. decumbens Thunb.* caulibus herbaceis decumbentibus subpubescentibus; foliolis ovatis obtusis glabris; pedunc. longitudine foliorum; floribus umbellatis. *In Prom. b. spei.* ⊙.

68. *D. frutescens Hamilt.* caule suffruticoso erecto; foliolis rhombeo-ovatis mucronatis glabris; racemis axillaribus compositis folio longioribus; calycis dentibus rotundis pedicellisque sericeo-pubescentibus; carina longitudine vexilli. *In Nepalia.* ♄. Foliola magna.

---

### 3455. *LABLAB Adans (1790).*

1. *L. vulgaris Savi;* leguminibus lato-cultriformibus in cuspidem rectum v. recurvum desinentibus; seminibus longitudinaliter ovalibus. Hook. in Bot. misc. 2. suppl. t. 15. L. lignosus Walt. L. nankinicus Savi. L. microcarpus DC. L. perennans DC. Dolichos Lablab L. D. purpureus Jacq. fragm. t. 55. D. tetraspermus Willd. D. cuspidatus Grah. Rumph 5. t. 136. 137. et 141. f. 1. *In Ind. or.* ♃.

2. *L. cultratus DC.* leguminibus oblongo-linearibus falcatis apice subulata; seminibus transverse ovalibus. L. lignosus Grah. part. D. lignosus Roxb. D. Lablab. Roxb. *In Ind. or.* ♃.

---

### 3456. *SPHENOSTYLIS E. Mey. (1835).*

1. *S. marginata E. Mey. comm. 1. p. 148. In Prom. b. spei.* ♄. Herba volubilis basi suffruticosa; foliolis ovato-oblongis submarginatis puberulis; racemis longissimis strictis paucifloris.

---

### 3457. *VOANDZEIA Thouar (1812).*

1. *V. subterranea DC. leg. t. 20.* Glycine subterranea L. dec. t. 17. *In Ind. or. Africa et Brasilia.* ⊙. Herba caespitosa repens; foliolis oblongis terminali petiolulato; seminibus esculentis.

---

### 3458. *WISTERIA Nutt. (1820).*

1. *W. frutescens DC.* turionibus pubescentibus demum glabris; alis bi-

auriculatis; ovariis glabris; foliolis ovato-lanceolatis acutis. W. speciosa Nutt. Glycine frutescens L. B. M. t. 2103. Thyrsanthus frutescens Ell. β. W. monostachya Nutt. *In Amer. bor.* ♄. Cor. lilacina.

2. *W. chinensis DC.* alis uniauriculatis; ovariis villosis. Sweet fl. gard. t. 211. Rchb. pl. col. 1. t. 29. Siebold et Zucc. fl. jap. t. 44. Glycine B. M. t. 2083. B. R. t. 650. B. Cab. t. 773. *In China.* ♄. Cor. violacea.

3. *W. japonica Siebold et Zucc. fl. jap. t. 43.* scandens glabra; foliolis ovato-lanceolatis obtuse acuminatis; racemis nutantibus; vexillo obovato ecalloso; ovario styloque glabris. *In Japonia.* ♄.

4. *W. brachybotrys Siebold et Zucc. l. c. t. 45.* ramis tortuosis; foliolis e basi truncata ovato-lanceolatis anguste acuminatis utrinque calycibusque sericeo-canescentibus; racemis abbreviatis; vexillo orbiculari calloso biaurito; ovario styloque hirsutis; leguminibus tomentosis. *In Japonia.* ♄. Cor. violacea.

---

### 3459. CYRTOTROPIS Wall. (1830).

1. *C. carnea Wall. pl. as. rar. 1. t. 62. In Ind. or.* ♃. Volubilis; radice perenni; fol. impari-pinnatis bijugis; stipulis parvis lanceolatis deciduis; floribus laxe racemosis roseis.

---

### 3460. APIOS Moench. (1794).

1. *A. tuberosa DC. Glycine Apios L. B. M. t. 1198. In Amer. bor.* ♃. Scandens glabra; radiculis tubera edulia gerentibus; fol. bijugis; racemis axillaribus; floribus fusco-purpureis odoratis.

---

### 3461. FAGELIA Neck. (1791).

1. *F. bituminosa DC.* decumbens glanduloso-pilosa; foliolis ternatis rhombeis; racemis axillaribus folio longioribus. Glycine L. Lam. ill. t. 609. f. 3. B. R. t. 261. *In Prom. b. spei.* ♄. Cor. flava.

2. *F. pubescens Eckl. et Zeyh. en. p. 257.* suffruticosa decumbens pubescens; foliolis ternatis lateralibus subtriangulis intermedio rhombeo-ovato reflexo-mucronatis utrinque calycibusque glanduloso-punctatis; racemis axillaribus 2—3-floris folio longioribus; leguminibus oblongo-cylindricis stylo apiculatis turgidis 3-spermis. *In Afr. austr.* ♄. Cor. flava; vexillo et carina purpureo-striatis.

3. *F. viscida Eckl. et Zeyh. l. c.* hirsuto-viscida suffruticosa decumbens; foliolis ternatis subrotundis mucronulatis, lateralibus obliquis intermedio maximo emarginato; pedunc. axillaribus. *In Afr. austr.* ♄. Prioribus affinis.

---

### 3462. CAJANUS DC. (1825).

1. *C. indicus Spr.* C. bicolor Wall. C. flavus DC. Cytisus Cajan. L. Tuss. fl. Ant. 4. t. 32. Plum. t. 114. f. 2. Jacq. obs. t. 1. C. bicolor DC. Jacq. h. vind. t. 119. Rheede 6. t. 13. *In Ind. or. Amer. austr. et Africa.* ♄. Frutex erectus velutino-pubescens; fol. ternatis; racemis axillaribus; floribus flavis vexillo concolore v. extus discolore.

---

### 3463. ATYLOSIA Wight et Arn. (1834).

1. *A. major Wight et Arn. prodr. 1. p. 257.* erecta; ramis strictis volubilibus junioribus fulvo-pilosis; foliolis ovalibus utrinque acuminulatis supra pubescentibus subtus reticulatis tomentosis nervis margineque villosis; pedunc. bifloris longis; calcaribus vexilli introflexis callosis; leguminibus villosis. Collaea trinervia Wall. *In Ind. or.* ♄.

2. *A. rugosa W. et Arn. l. c.* ramis gracilibus elongatis diffusis tomentosis; foliolis obovatis utrinque dense velutinis supra rugosis subtus reticulatis albentibus; pedunc. bifloris interdum brevissimis; calyce tomentoso; vexillo ad unguem incrassato; legumine sericeo. Cajanus lineatus Grah. *In Ind. or.* ♄.

3. *A. lineata W. et Arn. l. c.* ramis elongatis volubilibus junioribus

breviter albo-pilosis; foliolis anguste cuneato-lanceolatis acuminatis subtus albo-adpresso-villosis; pedicellis axillaribus geminis; calyce breviter villoso; legumine villoso. Cajanus Grah. Glycine Heyne. *In Ind. or.* ♄.

4. *A. Lawii Wight ic. pl. 1. t. 93.* fruticosa erecta tomentosa; foliolis obovatis petiolum subaequantibus; floribus axillaribus solitariis debilibus; pedunc. petiolo brevioribus; leguminibus brevibus dispermis corolla persistente cinctis pubescentibus. *In Ind. or.* ♄.

5. *A. Candollei Wight et Arn. l. c. est Collaea trinervia DC.*

---

### 3464. CANTHAROSPERMUM *Wight et Arn. (1834).*

1. *C. pauciflorum Wight et Arn. prodr. p. 255.* bienne; foliolis obovatis rugosis subtus pallidis; pedunc. petiolo brevioribus paucifloris; calycis segmentis lanceolato-acuminatis; vexillo recurvo; legumine lineari velutino-piloso. Cajanus scarabaeoides Thouar. Dolichos scarabaeoides L. D. medicagineus Roxb. D. minutus Roxb. Rhynchosia scarabaeoides et R. biflora DC. Plukn. t. 52. f. 3. *In Ind. or.* ⊙.

2. *C. albicans Wight et Arn. l. c.* foliolis rotundis ovatis v. obovatis mucronatis subtus albentibus; racemis paucifloris laxis folio longioribus; calyce corolla 4—5-plo breviore segmentis ovatis; vexillo reflexo; legumine oblongo-lineari velutino. C. albicans, C. Wightii et C. niveus Grah. *In Dindygul.* ♃.

---

### 3465. PSEUDARTHERIA *Wight et Arn. (1834).*

1. *P. viscida Wight et Arn. l. c. p. 209.* diffusa prostrata; foliolis lateralibus oblique ovatis intermedio rhomboideo-ovato supra pubescentibus subtus villosis; racemis filiformibus elongatis; bracteis subulatis; leguminibus 3—4-spermis et 3—4-plo longioribus quam latis. Rhynchosia vissida DC. Glycine Willd. Burm. zeyl. t. 84. f. 1. *In Ind. or.* ♃. Cor. purpurea.

2. *P. Hookeri Wight et Arn. l. c. in adnot.* foliolis lateralibus ellipticis intermedio oblongo-ovato supra hispidis subtus dense villosis, racemis brevibus; bracteis lanceolato-subulatis stipulaeformibus; leguminibus 6—8-spermis 8-plo longioribus quam latis. Rhynchosia pilosa Wall. *In ins. Mauritii.* ⊙. Cor. purpurea.

---

### 3466. ORTHODANUM *E. Mey. (1835).*

1. *O. latifolium E. Mey. comm. 1. p. 131.* fol. simplicibus late ovatis subretusis, trifoliatorum foliolis oblongis sericeo-pubescentibus canescenti-virentibus; calycibus albido-villosis. *In Afr. austr.* ♄. Foliolum intermedium saepe bipollicare.

2. *O. sordidum E. Mey. l. c.* fol. simplicibus ovatis obtusiusculis; trifoliatorum foliolis oblongis pubescentibus demum glabratis sordide virentibus; calycibus subnigricanti-pubescentibus. *In Afr. austr.* ♄. Antecedente in omnibus partibus minor.

3. *O. argenteum E. Mey. l. c.* fol. simplicibus trifoliatorumque foliolis subconformibus cuneato-oblongis sericeo-villosis argentatis; calycibus albido-villosis. *In Afr. austr.* ♄. Foliola vix pollicem longa.

---

### 3467. ERIOSEMA *DC. (1825).*

a. Folia saepe simplicia.

1. *E. cordatum E. Mey. comm. 1. p. 128.* caule flexuoso helvolo-piloso, pilis antrorsum patulis; fol. ovato-cordatis plerisque simplicibus; racemis folium vix superantibus longe pedunculatis. *In Afr. austr.* ♄.

2. *E. grandiflorum Cham. et Schl. in Linnaea 5. p. 588.* fruticosum erectum; ramis angulatis subtrigonis; petiolis brevissimis; fol. oblongo-ellipticis mucronatis pinnatim-vonosis; bracteis ovato-acutis subsericeis ciliato-barbatis; racemis paniculatis; leguminibus ovalibus compressis oblique rostratis. Hook. et Arn. in Beech. voy. t. 59. *In Mexico.* ♄.

3. *E. chinense Vog. in nov. act. bonn. 19. suppl. 1. p. 31.* caule suf-

frutescente subhirsuto; fol. lanceolatis acutiusculis supra hirtellis subtus glaucis pubescentibus; pedunculo 2—4-floro brevi; legumine oblique ovali rufo-hirsuto. *In China.* ♄.

4. *E. lanceolatum Benth. in Hook. journ. 2. p. 62.* procumbens adpresso-pilosum superne rufo-barbatum; stipulis in unam lanceolatam oppositifoliam connatis; petiolis brevissimis; fol. lato-lanceolatis obtusis mucronatis basi subcordatis subtus ferrugineo-pilosis; racemis brevibus paucifloris. *In Gujana.* ♄.

b. Folia ternata.

5. *E. rufum G. Don;* suffruticosum erectum; ramis sub-4-gonis rufo-velutino-pubescentibus; foliolis elliptico-oblongis utrinque velutino-puberulis subtus in nervis rufis; racemis multifloris folio brevioribus; leguminibus ovalibus compressis mucronatis rufo-villosis. Glycine rufa H. et K. nov. gen. 6. t. 574. Rhynchosia DC. *In Nova Andalusia.* ♄.

6. *E. violaceum G. Don;* suffruticosum erectum ramis foliisque villis brevissimis ferrugineis; foliolis oblongo-linearibus acutis; supra velutinis subtus ferrugineo-villosis; racemis multifloris; leguminibus ovatis villosis 2-spermis. Cytisus violaceus Aubl. guj. t. 306. Rhynchosia DC. *In Gujana.* ♄. Cor. violacea.

7. *E. diffusum G. Don;* ramis diffusis procumbentibus 4-gonis junioribus cano-adpresso-villosis; foliolis lanceolatis submucronatis supra pubescentibus subtus glabris subpunctatis; racemis brevissimis confertis axillaribus; leguminibus ovatis mucronatis rufo-villosis. Glycine diffusa H. et K. l. c. t. 572. Rhynchosia DC. *In Amer. austr.* ♄. Cor. flava.

8. *E. crinitum G. Don;* suffruticosum erectum pilosum; pilis longis patulis mollibus; caulibus angulatis; foliolis lineari-lanceolatis acutis mucronatis; racemis brevibus. Glycine crinita H. et K. l. c. t. 573. Rhynchosia DC. *In Nov. Andalusia.* ♄. Cor. flava.

9. *E. pulchellum G. Don;* suffruticosum erectum; ramis angulatis sericeo-pilosis; foliolis oblongo-lanceolatis acutis basi rotundatis utrinque molliter pubescentibus; pedunc. brevibus 6-floris; calyce molliter piloso. Glycine pulchella H. et K. Rhynchosia DC. *In Nov. Granata.* ♄. Cor. flava.

10. *E. psoralioides G. Don;* caule flexuoso angulato apice velutino; foliolis oblongis obtusis subtus sericeo-tomentosis; stipulis lanceolatis longitudine petioli brevissimi; spicis axillaribus gracilibus longitudine foliorum; legumine ovato-rhomboideo villoso. Crotalaria Lam. Rhynchosia DC. *In Madagascaria.* ♄. Cor. flava.

11. *E. sessiliflorum G. Don;* suffruticosum erectum; ramis teretibus foliisque subtus sericeo-villosis; petiolis subnullis; foliolis oblongo-linearibus obtusis supra glaberrimis; floribus 2—3 axillaribus subsessilibus. Rhynchosia DC. *In Portorico.* ♄. Cor. lutea.

12. *E. simplicifolium G. Don;* caulibus diffusis angulatis adpresso-pilosis; petiolis brevissimis; fol. lineari-lanceolatis cordatis submucronatis glabris; pedunc. brevibus 3—4-floris; calyce adpresso-piloso. Glycine H. et K. Rhynchosia DC. *Ad Orinocum.* ♄. Cor. flava.

13. *E. Dregei E. Mey. l. c.* caule erecto retrorsum subtomentoso-hirsuto; foliolo intermedio obovato, lateralibus oblique ellipticis omnibus obtusis subtus incano-tomentosis; racemis longissime pedunculatis rigidis multifloris. *In Afr. austr.* ♄. Cor. lutea.

14. *E. Zeyheri E. Mey. l. c.* caule flexuoso-erecto retrorsum hirsuto; foliolis oblongis utrinque acutiusculis subtus incano-tomentosis; racemis folio multo longioribus longe pedunculatis multifloris gracilibus. Desmodium squarrosum DC.? *In Afr. austr.* ♄. Cor. violacea.

15. *E. reticulatum E. Mey. l. c.* caule flexuoso retrorsum helvolo-hirsuto; foliolo intermedio obovato-oblongo lateralibus oblique oblongis omnibus acutis subtus transversim venoso-reticulatis ad venas adpresso-hirsutis fuscescentibus; racemis folio brevioribus paucifloris. E. sericeum Eckl. et Zeyh. *In Afr. austr.* ♄. Vexillum violaceum.

16. *E. salignum E. Mey. l. c.* caule flexuoso-erecto retrorsum adpresso-hirsuto sericeo-argenteo; foliolis omnibus oblongo-lanceolatis acu-

tis subtus tomentosis seciceo-argenteis; racemis folio subbrevioribus rigidiusculis paucifloris subsecundis. *In Africa austr.* ♄. Cor flava vexillo saepius caeruleo.

*17. E. trinerve E. Mey. l. c.* caule flexuoso retrorsum hirsutiusculo; foliolis oblongo-lanceolatis acutiusculis usque ad medium trinerviis subtus inter venas subfuscas virentibus pubescentibus; racemis folium subaequantibus paucifloris. *In Afr. austr.* ♄. Petala cuncta lutea.

*18. E. capitatum E. Mey. l. c.* caule erecto antrorsum adpresso-pubescente canescente; foliolis lanceolato-oblongis utrinque acutiusculis subtus incano-sericeis; capitulis subglobosis involucratis longe pedunculatis. *In Afr. austr.* ♄. Petala omnia violacea.

*19. E. parviflorum E. Mey. l. c.* caule erectiusculo retrorsum helvolo-hirsuto; foliolis obovato-ellipticis oblongisve obtusis subtus subfusco-reticulatis inter venas virentibus pubescentibus; racemis elongatis longe pedunculatis multifloris; calycis laciniis subtriangularibus obtusiusculis. *In Afr. austr.* ♄.

*20. E. polystachyum E. Mey. l. c.* caule erecto sulcato antrorsum cinereo-pubescente; foliolis oblongis basi acutiusculis apice rotundatis subtus cinereo-tomentosis; racemis folio paulo longioribus multifloris brevius pedunculatis; calycis laciniis ovatis obtusis. *In Afr. auctr.* ♄. Cor. lutea.

*21. E. puberulum Eckl. et Zeyh. en. p. 256.* caule erectiusculo suffruticoso retrorsum puberulo; foliolis oblongo-ellipticis v. elliptico-lanceolatis mucronatis tenuissime puberulis reticulato-venosis; stipulis lineari-lanceolatis reflexis; pedunc. axillaribus brevissimis bifloris; leguminibus ovali-oblongis apiculatis 2-spermis pubescentibus. *In Afr. austr.* ♄.

*22. E. barbatum; (Euryosma Desv. in ann. sc. nat. 9. p. 422.)* caule suffruticoso tereti barbato-piloso; foliolis subsessilibus elongatis lineari-lanceolatis; floribus geminis pedunculatis; vexillo subpiloso angustato; leguminibus subinflatis exsertis. *In Peruvia.* ♄.

---

## 3468. RHYNCHOSIA DC. (1825).

*a. Calyx marcescens profunde 4-fidus, lacinia infima longiore. Umbilicus et strophiola angusta. Plantae volubiles. Copisma* E. Mey.

*1. R. totta DC.* procumbens v. volubilis; foliolis ovatis oblongisve acutis ciliatis reticulatis eglandulosis; pedunc. 1—2-floris folio brevioribus v. subaequalibus; calycibus leguminibusque rectiusculis pilosis. *In Prom. b. spei.* ♄. Cor. flava.

*2. R. glandulosa DC.* caule filiformi volubili; foliolis ovatis v. oblongis lanceolatisve glabris subtus glanduloso-punctatis margine subreflexo; pedunc. 1—3-floris folio duplo longioribus; calycibus valde glandulosis leguminibusque tenuissime puberulis. *In Prom. b. spei.* ♄. Cor. lutea.

*3. R. pilosa Steud.* caule filiformi volubili patentim piloso; foliolis infimis ovato-oblongis superioribus linearibus eglandulosis reticulatis ciliatis nitidis; pedunc. 1—2-floris folium aequantibus; leguminibus falcato-acinaciformibus hirsutis. Copisma E. Mey. l. c. p. 134. *In Afr. austr.* ♄.

*4. R. paniculata Steud.* caulibus flexuosis filiformibus patentim pilosis; foliolis infimis ovato-oblongis superioribus oblongo-lanceolatis eglandulosis reticulatis nitidis longe ciliatis; pedunc. subbifloris folio vix longioribus; supremis subpaniculatis; leguminibus sessilibus dilatatis hirsutis. R. rigidula Eckl. et Zeyh. Copisma E. Mey. l. c. *In Afr. austr.* ♄.

*5. R. trichodes Steud.* caule procumbente flexuoso pilis helvolis patentim pilosissimo; foliolis elliptico-oblongis acutiusculis reticulatis utrinque helvolo-pilosis subtus glanduloso-punctatis longitudine petiolorum; pedunc. sub-1-floris folium aequantibus; leguminibus rectiusculis villosis. R. humilis Eckl. et Zeyh. Copisma E. Mey. l. c. *In Afr. austr.* ♄.

*6. R. glabra DC.* caule volubili subangulato hirto; foliolis ovatis acutis rigide mucronatis supra glabris subverrucatis subtus glanduloso-punctatis ad nervum medium marginesque ciliatis; pedunc. 2—3-floris folio duplo longioribus cuneatis; leguminibus inflexis ad suturas puberulis subundu-

latis. Copisma E. Mey. *In Prom. b. spei.* ♄. Cor. luteo-fulva v. violacea.

7. *R. viscidula Steud.* fruticulosa pubescenti-viscida; foliolis cordato-ovatis v. subrotundis utrinque puberulis subtus glanduloso-punctatis; racemis longe pedunculatis paucifloris; leguminibus subfalcatis pilosis glangulosis. Copisma E. Mey. l. c. *In Afr. austr.* ♄. Cor. flava.

8. *R. effusa Steud.* caule procumbente puberulo; foliolis ovato-rhombeis puberulis reticulatis utrinque glanduloso-punctatis; racemis longe pedunculatis paucifloris; calycibus vexilloque glanduloso-punctatis; leguminibus sessilibus hirsutiusculis. R. anatymbica Eckl. et Zeyh. Copisma E. Mey. *In Afr. austr.* ♄. Cor. lutea.

9. *R. hirsuta Eckl. et Zeyh. l. c.* subprocumbens hirsuta; foliolis rhombeo-ovatis obovatisque lateralibus extus gibbis subtomentosis; racemis elongatis; leguminibus late acinaciformibus hirsutis. Copisma diversifolium E. Mey. *In Afr. austr.* ♄.

10. *R. tenuis Steud.* caule filiformi volubili pubescente; foliolis subrhombeo-ovatis obtusis puberulis subtus minutissime glanduloso-punctatis; racemis subgeniculato-flexuosis folio sublongioribus; fructiferis elongatis; leguminibus falcatis puberulis. *In Afr. austr.* ♃. Flores parvi lutei v. variegati.

11. *R. acuminata Eckl. et Zeyh. l. c.* glabriuscula; caule filiformi procumbente angulato; foliolis rhomboideis subtus glanduloso-punctatis; racemis gracilibus folio multo longioribus; floribus nutantibus; pedicellis calyce brevioribus; calyce petalisque glanduloso-punctatis; leguminibus falcatis subpilosis. Copisma falcatum E. Mey. *In Afr. austr.* ♃. Flores minimi lutei.

12. *R. nitida Steud.* caule teretiusculo filiformi glabriusculo; foliolis dilatato-subtriangulis glabris nitidis eglandulosis ciliatis; racemis folio subaequalibus paucifloris; leguminibus acinaciformibus subtrispermis glabriusculis. Copisma E. Mey. l. c. *In Afr. austr.* ♃.

13. *R. gibba Steud.* caule tereti volubili pubescente; foliolis subtriangulo-ovatis; lateralibus extus gibbis utrinque glabris subtus glanduloso-punctatis; racemis gracillimis folio longioribus dissitifloris; floribus erectiusculis; pedicellis longitudine calycis subglandulosi, leguminibus acinaciformibus longe mucronatis pilosissimis. Copisma E. Mey. *In Africa austr.* ♃.

14. *R. rotundifolia Steud.* caule filiformi angulato prostrato puberulo; fol. longe petiolatis; foliolis elliptico-subrotundis reticulatis utrinque glabris subtus glanduloso-punctatis; racemis folio longioribus longe pedunculatis densifloris; bracteis subrotundis persistentibus pedicellos vix superantibus; calycibus pubescentibus. Copisma E. Mey. l. c. *In Afr. austr.* ♃. Cor. lutea.

15. *R. grandifolia Steud.* caule rigido tereti procumbente helvolo-subvilloso; foliolis subcordato-ovatis utrinque pubescentibus eglandulosis; stipulis late cordatis hirsutis; racemis subspicatis elongatis; bracteis ovatis calycibusque hirsutis obsolete glandulosis. Copisma E. Mey. l. c. *In Afr. austr.* ♃.

16. *R. simplicifolia Steud.* fol. simplicibus; stipulis cordato-ovatis acuminatis; bracteis ovato-lanceolatis. Copisma E. Mey. *In Afr. austr.* ♃.

17. *R. calycina Guill. et Perrott. fl. Seneg. 1. p. 214.* caule volubili teretiusculo; foliolis rhombeo-ovatis acutis subtus trinerviis reticulutis subcoriaceis; racemis densis axillaribus folio longioribus; calyce amplissimo corollaque marcescentibus; leguminibus oblongis inflatis dispermis seminibus nigro-cyaneis. *In Senegambia.* ♃. Flores rubro-aurantiaci.

18. *R. cajanoides Guill. et Perrott. l. c.* suffruticosa erecta dense velutina; foliolis lanceolatis obtusis muticis subtus velutinis; stipulis parvis lanceolatis; floribus longe spicatis; laciniis calycis latis ovalibus vix acutis. *In Senegambia.* ♄. Flores parvi lutei striatuli.

19. *R. glomerata Guill. et Perrott. l. c.* suffruticosa gracilis diffuso-procumbens villoso-rufescens; foliolis oblongo-lanceolatis obtusis v. acutiusculis utrinque subvillosis; stipulis ovato-lanceolatis; floribus glomeratis; laciniis calycis subulatis. Glycine rufa Schum. et Thonn. *In Senegambia.* ♄. Flores subaurantiaci.

*20. R. minima DC.* caule volubili gracili angulato subpubescente; foliolis rhombeis acutis v. obtusis glabriusculis subtus punctato-glandulosis; racemis folio longioribus; floribus reflexis; leguminibus compressis oblongis falcatis tenuissime velutinis. Dolichos L. *In Guinea.* ♃.

*21. R. argentea Desv. in ann. sc. nat. 9. p. 214.* volubilis; ramis angulatis tomentoso-incanis; foliolis crassis rhombeo-ovatis acutis mucronatis utrinque dense cano-tomentosis; racemis folium aequantibus; floribus umbellato-spicatis magnis pedunculatis; vexillo tomentoso; laciniis calycis elongato-lanceolatis acutis superiore longiore. *Ad Angolam.* ♃.

*22. R. pubescens DC.* caule volubili villoso tereti; foliolis late ovatis acuminatis utrinque pubescentibus subtus reticulatis; racemis paucifloris axillaribus longitudine foliorum; leguminibus oblongis subpubescentibus 2-spermis. *In Abyssinia.* ♄.

*23. R. Memnonia DC.* caule volubili tereti foliisque molliter cano-velutino; foliolis obovatis obtusis reticulato-venosis; racemis axillaribus folio longioribus; floribus nutantibus; leguminibus compressis medio constrictis villoso-tomentosis. Glycine Delil. fl. aeg. t. 38. f. 3. *In Aegypto.* ♄. Cor. lutea.

*24. R. debilis G. Don gen. syst. 2. p. 347.* caule volubili villoso; foliolis rotundis glabriusculis; petiolis longis; racemis axillaribus sessilibus confertifloris; leguminibus brevibus villosis. *In Guinea.* ♃. Flores parvi lutei.

*25. R. striata G. Don l. c.* volubilis; foliolis ovatis acuminatis integris glabris basi trinerviis; racemis lateralibus sessilibus; calycibus 4-fidis pedicellisque pilosis; corolla longitudine calycis. *In Sierra Leone.* ♃. Flores flavi rubro-striati.

*26. R. mollissima G. Don l. c.* volubilis mollissime cano-puberula; foliolis ovato-rotundis mucronatis 3-nerviis; racemis axillaribus spicaeformibus. *In Guinea.* ♃. Flores parvi brunnei.

*27. R. mollis DC.* caulibus volubilibus; foliolis ellipticis utrinque obtusis supra pubescentibus subtus tomentosis reticulato-venosis; pedicellis 1-floris petiolo dimidio brevioribus; leguminibus trispermis rufo-villosis. Glycine mollis Willd. *In Guinea.* ♃. Flores lutei.

*28. R. rigidula DC.* caulibus erectis retrogrado-cano-pubescentibus; foliolis linearibus mucronatis pubescentibus subtus resinoso-punctatis; pedicellis axillaribus 1-floris longitudine petioli; leguminibus oblongis villosis 1-spermis. *In Prom. b. spei.* ♄.

*b. Species asiaticae.*

*29. R. velutina Wight. et Arn. prodr. 1. p. 238.* volubilis molliter pubescens; foliolis rotundis basi cuneatis mucronatis subtus molliter cano-tomentosis eglandulosis; pedunc. axillaribus 1—2-floris; floribus longe pedicellatis; vexillo extus valde pubescente intus bigibboso; leguminibus acinaciformibus basi attenuatis pubescentibus. *In Ind. or.* ♃.

*30. R. nuda DC.* volubilis pubescens; foliolis cuneato-rotundis v. retusis glabris eglandulosis; racemis filiformibus paucifloris folio longioribus; floribus distantibus deflexis brevissime pedicellatis deflexis; vexillo glabriusculo glanduloso egibboso; leguminibus pubescentibus acinaciformibus basi attenuatis 2-spermis. *In Ind. or.* ♃.

*31. R. medicaginea DC.* caule volubili filiformi; foliolis obovatis obtusis glabris; racemis folio longioribus; leguminibus oblongis mucronatis glabris inter semina constrictis. Burm. zeyl. t. 88. R. scarabaeoides Roxb. R. ervoidea DC. R. rhombifolia DC. *In Ind. or. et Ceylona.* ♄.

*32. R. densiflora DC.* volubilis pubescens; foliolis oblique lato-ovatis acutis pubescentibus subtus fusco-resinoso-glandulosis; racemis axillaribus subsessilibus bracteatis multifloris; bracteis lanceolatis calycibusque sparse villosis punctatis; legumine oblique oblongo breve acuminato 2-spermo punctato villoso-pubescente. Glycine Roth. *In Ind. or.* ♃.

*33. R. rufescens DC.* diffusa subvolubilis dense pubescens; foliolis rotundo-ovatis rugosis subtus nervoso-venosis; racemis gracilibus elongatis 2—6-floris; floribus distantibus sub-

secundis; leguminibus lentiformibus 1-spermis pubescentibus. Glycine Willd. G. pondicheriensis Spr. *In Ind. or.* ♃.

*34. R. Heynei W. et Arn. l. c.* diffusa parce volubilis; foliolis ovatis subtus nervoso-venosis; pedunculis axillaribus; floribus fasciculatis bractea cordato-subrotunda suffultis; calycis segmentis cordato-oblongis vix longitudine leguminis oblongi 2—3-spermi pubescentis. Cylista reticulata Heyne. *In Ind. or.* ♄.

*35. R. suaveolens DC.* suffruticosa erecta viscoso-pubescens; ramis diffusis subvolubilibus; foliolis late ovatis acutis v. acuminatis subtus flavo-glandulosis; pedunc. 1—2-floris filiformibus calycis profunde bilabiati segmentis longe subulatis; leguminibus subcompressis pubescentibus 2-spermis. Glycine L. *In Ind. or.* ♄.

*36. R. cana DC.* suffruticosa strictissima pubescens; foliolis late ovatis acutis v. acuminatis v. oblongo-lanceolatis utrinque punctis resinosis glandulosis subtus dense pubescenti-velutinis rugosis; pedunc. axillaribus bifloris filiformibus; calycis 4-fidi segmentis lanceolato-acuminatis corolla duplo brevioribus; legumine clavato-oblongo subinflato pubescente 2-spermo. Glycine Willd. Plukn. t. 213. f. 6. *In Ind. or.* ♄.

*37. R. volubilis Lour.* caulibus herbaceis volubilibus teretibus; foliolis rotundo-obovatis reticulatis velutino-puberulis; racemis folio longioribus; leguminibus ovatis subvelutinis. *In China.* ♃. Cor. lutea.

*38. R. Friedericiana DC.* caulibus volubilibus decumbentibus angulatis; foliolis ovato-rhomboideis obtusis utrinque molliter pubescentibus; racemis folio longioribus; leguminibus pubescentibus 2-spermis. Glycine Weinm. *In ins. Manilla.* ♃. Flores parvi lutei.

*39. R. Pseudo-cajan Camb. in Jacquem. voy. t. 55.* fruticosa sericeo-tomentosa; foliolis ovatis ellipticisve acutis subtus albido-tomentosis; racemis corymbiformibus; petalis extus sericeo-pubescentibus. *In Caschmeria.* ♄.

*40. R. laxiflora Camb. in Jacquem. voy. t. 54.* glabra scandens; caule canaliculato; foliolis rhomboideo-ovatis acutis; racemis folio duplo longioribus laxifloris; leguminibus glabris subarcuatis. *In Caschmeria.* ♃.

*41. R. Garcini DC.* caule volubili velutino-villoso; foliolis rotundo-obovatis obtusissimis utrinque molliter villosis; racemis folio brevioribus; leguminibus oblongis pube tenui velutinis mucronatis 2-spermis. *In Persia.* ⊙. Flores flavi striati.

*c. Species americanae.*

*42. R. menispermoides DC. mem. leg. t. 55.* caule volubili patulo pubescente; stipulis ovatis; fol. reniformibus obtusissimis; racemis paucifloris sessilibus; calycis segmentis lanceolatis acutis 3-nerviis. *In Mexico.* ♃.

*43. R. caribaea DC.* subpubescens; stipulis setaceis; foliolis rotundo-rhombeis acutiusculis membranaceis supra glabris subtus resinoso-glandulosis; racemis filiformibus folio sublongioribus 7—15-floris; floribus minutis reflexis; leguminibus acinaciformibus basi angustatis reflexis. Glycine Jacq. ic. t. 146. G. reflexa Nutt. *In Amer. bor.* ♃.

*44. R. tomentosa Torr. et Gray;* caule angulato; stipulis lineari-lanceolatis; foliolis rotundis v. ovatis; racemis spicatis; leguminibus oblongis subfalcatis. Glycine L. R. reniformis DC. R. difformis DC. R. erecta DC. Glycine Pursh et Michx. *In Amer. bor.* ♄.

*45. R. latifolia Nutt. ex Torr. et Gray fl. of North Am. 1. p. 285.* molliter hirsuta; caule angulato volubili; stipulis subulato-lanceolatis; foliolis rhomboideo-dilatatis obtusis; racemis folio longioribus multifloris; floribus subdistantibus brevissime pedicellatis; vexillo obovato; legumine ovali-oblongo. *In Amer. bor.* ♃. Cor. amoene flava.

*46. R. galactioides Endl.* erecta rigida; ramis numerosis; foliolis ellipticis v. ovalibus subtus glandulis resinosis punctatis; stipulis minutis setaceis; floribus solitariis axillaribus. Pitcheria galactioides Nutt. ex Torr. et Gray l. c. *In Amer. bor.* ♃.

Cor. flava, vexillum valde rubro-lineatum.

*47. R. mendozinensis Gill. in Hook. misc. bot. 3. p. 199.* caule volubili patentim piloso; foliolis subcuneato-ellipticis obtusis mucronatis trinerviis utrinque reticulato-venosis margineque setuloso-hispidis subtus nitidis; stipulis lanceolatis striatis; racemis axillaribus longe pedunculatis. *In Chili.* ♄.

*48. R. Senna Gill. l. c.* puberula; caule tereti vix puberulo; foliolis cordato-ovatis mucronatis trinerviis reticulato-venosis; stipulis subulatis rigidis; pedunc. axillaribus 1-floris petiolo longioribus; calycis laciniis subulatis petala aequantibus; leguminibus oblongis basi attenuatis velutinis. *In China.* ♃.

*49. R. punctata DC. mem. leg. t. 56.* caule volubili angulato retrogrado-pubescente; foliolis ovato-rhombeis acutis subtus punctatis; racemis filiformibus folio longioribus; floribus deflexis; leguminibus pubescentibus. Glycine Vahl. *In Cayenne.* ♃. Cor. lutea, vexillo striato.

*50. R. minima DC.* caule volubili gracili angulato subpubescente; foliolis rhombeo-acutis glabriusculis subtus punctatis; racemis folio longioribus; floribus deflexis; leguminibus oblongis basi attenuatis tenuiter puberulis. Dolichos L. Jacq. obs. t. 22. Glycine Lamarkii H. et K. *In Ind. occ.* ♃. Cor. lutea.

*51. R. phaseoloides DC.* caulibus volubilibus teretibus pubescentibus; foliolis lato-ovatis acuminatis glabris supra villosis subtus epunctatis; racemis axillaribus subterminalibus; leguminibus medio constrictis. Glycine Sw. B. M. t. 2284. Abrus Lam. ill. t. 608. f. 2. *In Cayenna, Jamaica et Domingo.* ♄. Cor. fusca.

*52. R. precatoria DC.* caulibus volubilibus villosis; foliolis rhombeo-ovatis acuminatis basi obtusis trinerviis molliter pubescentibus; racemis axillaribus multifloris longitudine foliorum; leguminibus oblongis. Glycine H. et K. *In Mexico.* ♄.

*53. R. macrophylla DC.* ramis volubilibus triangularibus molliter villosis; foliolis rhombeo-ovatis acuminatis subcordatis 3-nerviis utrinque molliter pubescentibus subtus glanduloso-punctatis; racemis multifloris breve pedunculatis; calycibus sericeis. Glycine H. et K. *In Cuba.* ♄.

*54. R. erythrinoides Cham. et Schlecht. in Linnaea 5. p. 587.* fruticosa volubilis glabriuscula; foliolis ovato-rhombeis acuminatis acutis 3-nerviis subtus resinoso-punctatis; racemis axillaribus longitudine foliorum; calyce 5-fido; leguminibus sessilibus 2-spermis torulosis; seminibus subcompressis hilo puniceo circumdatis. *In Mexico.* ♄.

*55. R. reticulata DC.* caulibus volubilibus angulatis; foliolis ovato-rhombeis acuminatis velutinis subtus reticulato-venosis; racemis axillaribus folio brevioribus; leguminibus subpubescentibus. Glycine Vahl. *In Jamaica et Guadelupa.* ♄. Cor. fusco-lutea.

*56. R. parvifolia DC.* caule volubili; ramis angulatis foliisque molliter velutino-puberulis; foliolis ellipticis obtusissimis subtus reticulato-venosis; pedunc. bifloris; leguminibus pube brevi pilis rigidis intermixtis tectis. *In Domingo.* ♄.

*57. R. mexicana Hook. et Arn. in Beech. voy. p. 287.* volubilis gracilis pubescens; foliolis rhombeo-ovatis latis acutissimis; pedunc. axillaribus folio longioribus racemosis; vexillo pubescente; leguminibus oblongis pendulis pubescenti-hirsutis dispermis. *In Mexico.* ♄.

*58. R. lobata Desv. l. c.* caule scandente piloso; fol. late cuneatis repando-subtrilobis utrinque tenuiter strigosis trinerviis; stipulis subulatis sublanatis; racemis folio longioribus; calycibus adpresso-pilosis, laciniis linearibus acutis. *In Brasilia.* ♄.

*59. R. Hookeri G. Don l. c.* pubescens; caulibus volubilibus; foliolis ovatis acutis subrhomboideis punctatis; racemis folio brevioribus; leguminibus acinaciformibus inflatis 2-spermis. Glycine mollis Hook. ic. t. 201. *In Ind. occ.* ♃. Cor. flava.

*60. R. Luschnatiana Walp. in Linnaea 15. p. 295.* caule fruticoso volubili; foliolis lateralibus oblique cordatis acuminatis terminali rhomboideo-cordato omnibus latissimis utrinque rufescenti-tomentosis; racemis folio duplo longioribus; floribus 4 terno-

fasciculatis. *In Brasilia.* ♄. Cor. nigro-violacea.

*61. R. macrocarpa Benth. pl. Hartw. p. 58.* volubilis elata; foliolis 3 amplis lato-cordato-ovatis utrinque velutinis subtus canescentibus; racemis folio longioribus laxis, inferioribus bifidis; calycibus molliter puberulis lato-campanulatis, laciniis lanceolatis acuminatis; corollis amplis; vexillo subsericeo; leguminibus oblongo-falcatis villosis. *In Mexico.* ♄.

*d. Species australasicae.*

*62. R. rosea DC.* caulibus volubilibus; foliolis ovato-cordatis acutis integerrimis; peduuc. 3-floris leguminibus compressis carinatis 1-spermis. *In ins. societatis.* ♃.

*63. R. lucida DC.* caulibus volubilibus; foliolis ovatis acuminatis integerrimis; racemis terminalibus glandulosis; pedicellis 3-nis; leguminibus inflatis 2-spermis. Glycine Forst. *In ins. societatis.* ♃.

---

### 3469. NOMISMIA *Wight. et Arn. (1834).*

*1. N. nummularia Wight. et Arn. prodr. 1. p. 236.* caulibus volubilibus angulatis pubescentibus; foliolis cuneato-orbiculatis obtusissimis subpubescentibus; racemis filiformibus; floribus geminis; leguminibus sessilibus orbicularibus compressis 1-spermis. Rhynchosia DC. Glycine L. *In Ind. or.* ♃.

*2. N. capitata Wight. et Arn. l. c.* caulibus volubilibus angulatis pilosis; foliolis rotundis ad nervos et margines puberulis; peduuc. longitudine foliorum; racemis capitatis; corolla longitudine calycis; leguminibus parallele et transverse venosis stylo uncinatis 2-spermis. Glycine L. Rhynchosia DC. *In Ind. or.* ♃.

*3. N. aurea Wight. et Arn. l. c.* foliolis rotundo-rhomboideis; racemis folio brevioribus; leguminibus villosis 1-spermis. Glycine aurea Willd. Rhynchosia DC. *In Ind. or.* ♃. Cor. aurea.

---

### 3470. CYLISTA *Ait. (1812).*

*1. C. scariosa Ait.* calyce maximo scarioso, segmentis superioribus emarginatis, inferioribus maximis; leguminibus 1-locularibus 1—2-spermis; bracteis lanceolatis acuminatis. Roxb. cor. t. 92. *In Ind. or.* ♄. Cor. flava.

*2. C. villosa Ait.* calyce membranaceo, segmento superiore bifido. Dolichos hirtus Andr. rep. t. 446. *In Prom. b. spei.* ♄. Cor. flava.

*3. C. pychnostachya DC.* calyce bilabiato, labio superiore bipartito, inferiore obtuse 3-dentato. *In Sierra Leone.* ♄. Folia ignota.

---

### 3471. CYANOSPERMUM *Wight. et Arn. (1834).*

*1. C. tomentosum Wight. et Arn. prodr. 1. p. 260.* bracteis ovalibus cuspidatis; calyce adpresso-villoso; labio superiore ad medium fisso. Cylista tomentosa Roxb. corom. t. 221. *In Ind. or.* ♄.

*2. C. albiflorum Wight. et Arn. l. c.* in adnot. Cylista albiflora Sims B. M. t. 1859. *In Ind. or.* ♃.

---

### 3472. CHRYSOSCIAS *E. Mey. (1835).*

*1. C. grandiflora E. Mey. comm. 1. p. 139.* foliolis oblongo-lanceolatis, adultis subtus inter venas glabriusculis helvolis margine irregulariter revoluto pseudorepandis; calycis laciniis oblongo-lanceolatis superioribus binis nonnisi ima basi connatis; vexillo amplo retuso. *In Afr. austr.* ♄. Cor. lutea.

*2. C. media E. Mey. l. c.* foliolis oblongo-lanceolatis subtus canescenti-tomentosis, margine aequaliter subreflexo; calycis laciniis oblongo-lanceolatis, superioribus binis fere ad medium connatis; vexillo amplo subretuso. *In Afr. austr.* ♄. Cor. lutea.

*3. C. parviflora E. Mey. l. c.* foliolis lanceolatis subtus albido-tomentosis margine planisculo; calycis laciniis lineari-lanceolatis, superioribus binis ad medium connatis; vexillo oblongo obtuso. *In Afr. austr.* ♄. Cor. lutea.

4. *C. calycina E. Mey. l. c.* folioliolis lanceolato-linearibus utrinque albentibus subtus tomentosis; calycis laciniis linearibus corollam aequantibus, superioribus binis ultra medium connatis. Cylista angustifolia Eckl. et Zeyh. *In Afr. austr.* ♄. ♄. Cor. lutea.

---

### 3473. FLEMINGIA Roxb. (1818).

1. *F. stricta Roxb. corom. t. 248.* caule herbaceo simplici stricto; foliolis lato-lanceolatis penninerviis glabris; racemis axillaribus solitariis longitudine petiolorum; bracteis longissimis acuminatis deciduis. Millingtonia Roxb. *In Ind. or.* ♃. Cor. purpurea.

2. *F. congesta Roxb.* caule suffruticoso erecto; foliolis lato-lanceolatis lateralibus binerviis terminali trinervi; racemis axillaribus confertis petiolo brevioribus. F. semialata Wall. Crotalaria macrophylla Willd. Rhynchosia crotalarioides DC. *In Ind. or.* ♄. Cor. purpurea.

3. *F. semialata Roxb. l. c. t. 249.* suffruticosa ramosa; ramis sericeis erectis; foliolis 3-nerviis ellipticis acuminatis supra glabris subtus sericeo-pubescentibus glandulosisque; petiolo lato; spicis ramosis paniculatis; bracteis ovatis mucronatis villosis. F. stricta et congesta Wall. *In Ind. or.* ♃. Cor. flava.

4. *F. Wallichii Wight et Arn. prodr. 1. p. 242.* suffruticosa erecta; ramis teretibus v. obsolete angulatis junioribus tomentosis; foliolis obovato-lanceolatis v. rhomboideis obtusis reticulatis supra glabris subtus glanduloso-punctatis dense pubescentibus; petiolis subalatis; racemis axillaribus brevibus capitatis; calycis pilis flavoglandulosis; legumine glabriusculo. F. semialata v. vestita Wall. *In Ind. or.* ♃.

5. *F. Grahamiana Wight et Arn. l. c.* suffruticosa erecta; ramis teretibus, junioribus tomentosis; foliolis ovatis mucronatis nervis dense pubescentibus supra hispidis subtus glabriusculis glandulis nigris punctatis; petiolo alato villoso; racemis sessilibus brevibus ovatis dense capitatis; calyce villoso rubro glanduloso corolla longiore; leguminibus oblongis villoso-pubescentibus dense viscoso-rubro-glandulosis. *In Ind. or.* ♃.

6. *F. Wightiana Grah.* fruticosa erecta ramosa; ramis teretibus, junioribus angulatis pubescentibus; foliolis oblongo-lanceolatis supra glabris rugosis subtus dense tomentosis et nigro-glandulosis; petiolo submarginato; racemis cylindrico-oblongis dense imbricatis; bracteis ovatis acutis extus villosis caducis; calyce leguminibusque eglandulosis. *In Ind. or.* ♄.

7. *F. nana Roxb.* suffruticosa ramosissima; foliolis obovatis; petiolo alato foliolis aequilongo v. longiore; leguminibus confertis viscido-glandulosis. *In Ind. or.* ♄.

8. *F. bracteata Wight ic. t. 268.* fruticosa erecta; fol. angustis cordatis; racemis terminalibus compositis bifariam imbricatis; bracteis alternis reniformibus cucullatis lanuginosis; leguminibus ovalibus dispermis. Hedysarum bracteatum Roxb. *In Ind. or.* ♄.

9. *F. lineata Roxb.* caule suffruticoso erecto ramoso; foliolis oblongo-cuneatis 3-nerviis canescenti-velutino-puberulis; racemis axillaribus elongatis pedunculatis dichotomis; leguminibus glanduloso-pilosis. Hedysarum L. Burm. ind. t. 53. f. 1. Lespedeza Pers. Onobrychis Desv. *In Ind. or.* ♄. Cor. purpurea.

10. *F. strobilifera R. Br.* suffruticosa erecta; ramis pubescentibus; fol. simplicibus ovatis subacuminatis supra glabriusculis subtus pubescentibus et glandulis minutis punctatis. Wight ic. t. 267. Hedysarum L. Zornia Pers. *In Ind. or.* ♄. Cor. purpurea.

11. *F.? guineensis G. Don gen. syst. 2. p. 309.* fruticosa glabra; foliolis quinis obovatis obtusis; stipulis nervosis; pedunc. axillaribus racemosis; bracteis magnis rotundis nervosis confertis. *In Sierra Leone.* ♄.

---

### 3474. ABRUS L. (1737).

1. *A. precatorius L.* volubilis; ramis ultimis adpresso-pilosis; foliolis 18—20-jugis lineari-ovalibus utrinque obtusis glabriusculis; racemis axillaribus multifloris folio brevioribus; calyce obsolete lobato; ungue vexilli

longiusculo tubo staminum cohaerente. A. pauciflorus Desv. A. minor Desv. Glycine Abrus L. Rheede 8. t. 39. Rumph 5. t. 32. Plukn. t. 214. f. 5. *In Ind. or.* ♄. Flores purpurei.

2. *A. fruticulosus Wight. et Arn. prodr. 1. p. 236.* diffusus; ramis ultimis foliis racemisque pubescentibus; foliolis approximatis anguste linearibus mucronatis; racemis paucifloris; calyce 4-dentato; dente superiore triangulari-acuto apice bifido; ungue vexilli brevissimo basi tubi staminum cohaerente. *In Ind. or.* ♄.

3. *A. squamulosus E. Mey. comm. 1. p. 126.* racemis axillaribus; fructiferorum rachi crassa subdivaricata folium vix superante; leguminibus coriaceis latitudine circiter duplo longioribus subhexaspermis tenuissime squamuloso-tuberculatis subtomentosis. *In Afr. austr.* ♄. Sem. rubra macula nigra.

4. *A. laevigatus E. Mey. l. c.* racemis terminalibus; rachi gracili fructifera vix aucta; leguminibus submembranaceis subfalcatis latitudine quintuplo longioribus 6—8-spermis laevibus glabriusculis. *In Afr. austr.* ♄.

---

### 3475. *MACRANTHUS Lour.* (1790).

1. *A. cochinchinensis Lour. In Cochinchina.* ♃. Herba volubilis; foliolis ternatis ovato-rhomboideis pilosis; stipulis filiformibus; pedunc. axillaribus multifloris.

---

### 3476. *CYCLOLOBIUM Benth.* (1841).

1. *C. brasiliense Benth. in Hook. jour. 2. p. 64.* fol. 1—1½-pollicarib. ovato-oblongis, basi rotundatis v. angustatis subtus ferrugineo-puberulis. *In Brasilia.* ♄.

2. *C. Claussenii Benth. l. c.* fol. 3—6-pollicarib. ovato-lanceolatis basi subcordatis. *In Gujana.* ♄.

---

### 3477. *AMERIMNUM P. Br.* (1756).

1. *A. Brownei Sw.* fol. ovato-cordatis acutis glabris; pedunc. axillaribus 10-floris glabris v. puberulis. Browne jam. t. 32. f. 3. Jacq. am. t. 180. f. 3. *In Jamaica.* ♄.

2. *A. strigulosum H. et K.* fol. ovato-subcordatis obtusis utrinque adpresso-pilosis. *Ad Orinocum.* ♄.

---

### 3478. *CORYTHOLOBIUM Benth.* (1839).

1. *C. macrophyllum Benth. in ann. Wien. mus. 2. p. 93. In Brasilia.* ♄. Arbor v. frutex fol. amplis ovato-ellipticis acuminatis penninerviis utrinque glaberrimis brevissime petiolatis; racemis axillaribus fasciculatis.

---

### 3479. *HECASTOPHYLLUM Kunth.* (1825).

1. *H. Brownei Pers.* foliolo lato-ovato basi rotundata v. cordata apice acuminato subtus pubescente. E. frutescens Browne jam. t. 52. f. 1. *In Ind. occ. Am. austr. et Senegambia.* ♄.

2. *H. dubium H. et K.* foliolo elliptico-oblongo breve acuminato basi subcordato subtus pellucido-lineato et in nervis puberulo; leguminibus reniformibus rugulosis. *In Caracas.* ♄.

3. *H. Plumieri Pers.* fol. imparipinnatis; foliolis 3—5 lato-ovatis obtusiusculis glabris. Plum. et Burm. t. 246. f. 2. *In Am. austr.* ♄.

4. *H. pubescens DC.* fol. imparipinnatis; foliolis 5—7 alternis ovatis acuminatis ramis leguminibusque pubescentibus. *In Gujana.* ♄.

5. *H. Monetaria DC.* foliolis 3 alternis ovatis acuminatis glabris; pedunc. axillaribus numerosis spicatis Fl. flum. 7. t. 90. Dalbergia L. *In Brasilia et Surinamo.* ♄. Flores minuti albi.

6. *H. Berterii DC.* foliolis 3 alternis obovato-orbicularibus; racemis spicaeformibus simplicibus axillaribus solitariis; legumine coriaceo glabro suborbiculari. *In Domingo.* ♄.

7. *H. hygrophilum Mart. ex Benth. in ann. Wien. mus. 2. p. 93.*

foliolis 3—5 ovatis acuminatis glabris nitidis; leguminibus ovali-oblongis rectis v. subincurvis; stipite calyce vix longiore. *In Brasilia.* ♄.

8. *H. nitidum Mart. ex Benth. l. c.* foliolis 5—8 ovatis v. suborbiculatis abrupte acuminatis; racemis spicaeformibus axiliaribus solitariis; leguminibus crassis late orbiculatis. *In Brasilia.* ♃.

9. *H. violaceum Benth. l. c.* inerme; foliolis 7 alternis ovato-oblongis acuminatis subemarginatis utrinque glabris. Acourea violacea Aubl. guj. t. 301. Geoffroya Pers. *In Gujana.* ♄. Cor. violacea.

10. *H. foliosum Benth. in Hook. jour. 2. p. 64.* ramulis petiolisque ferrugineo-puberulis; foliolis 5—7 alternis ovatis v. oblongis glabris; inflorescentia subcymosa; leguminibus crassis ovato-orbiculatis glabris. *In Brasilia.* ♄.

---

### 3480. MOUTOUCHIA *Aubl.* (1775).

1. *M. Draco Benth. in ann. Wien. mus. 2. p. 91.* foliolis 5—7 alternis ovatis acuminatis glabris nitidis; fructu glabriusculo. Pterocarpus L. P. officinalis Jacq. am. t. 183. f. 93. P. hemiptera Gaertn. t. 156. f. 2. *In Guadeloupe.* ♄.

2. *M. crispatum Benth. l. c.* foliolis 5—9 alternis ovatis acutiusculis; fructu glabriusculo; petalis crispis. Pterocarpus DC. *In Mexico.* ♄. Cor. aurea.

---

### 3481. PTEROCARPUS *L.* (1737).

1. *P. suberosus Pers.* foliolis 5—9 alternis ovatis acuminatis glabris nitidis; fructu nervis elevatis reticulato-rugoso. Moutouchia suberosa Aubl. guj. t. 299. P. Moutouchia Lam. ill. t. 602. f. 1. *In Gujana.* ♄. Cor. lutea.

2. *P. santalinus L.* arboreus; foliolis 3 retusis rotundis glabris; racemis axillaribus simplicibus v. ramosis; petalis longe unguiculatis margine undulato-crispatis; staminibus triadelphis; leguminibus sub-1-spermis; ala submembranacea undulata. *In Ind. or.* ♄. Cor. lutea.

3. *P. marsupium Roxb. corom. t. 116.* arboreus; foliolis 5—7 alternis ellipticis profunde emarginatis glabris; panicula terminali; petalis longe unguiculatis undulatis v. crispis; leguminibus longe stipitatis basi obtusis 1—2-spermis; ala membranacea lata. P. bilobus Roxb. hb. Lam. *In Ind. or.* ♄.

4. *P. dalbergioides Roxb.* arborea; foliolis 9 alternis ovato-lanceolatis glabris; panicula terminali ramosissima; bracteis ovatis; petalis longe unguiculatis margine crispis v. undulatis; legumine longe stipitato late alato basi attenuato sub-1—2-spermo. Wight. ic. t. 246. *In Ind. or.* ♄.

5. *P. Wallichii W. et A. l. c.* arborescens; foliolis 9 alternis ovatis v. ovalibus glabris; paniculis axillaribus e racemis compositis; petalis longe unguiculatis; staminibus in vaginam fissam superne puberulam connatis. P. dalbergioides Wall. *In Ind. or.* ♃.

6. *P. indicus Willd.* foliolis 5—9 alternis ovatis acutis glabris; racemis axillaribus simplicibus v. ramosis; fructu acute mucronato. Rumph 2. t. 70. P. Draco Lam. ill. t. 602. f. 2. *In Ind. or.* ♄. Cor. alba.

7. *P. santalinoides Herit.* foliolis 7—9 alternis ovalibus acuminatis glabris; racemis axillaribus simplicibus folio brevioribus; pedunc. velutino-pubescentibus; bracteolis 2 linearibus subulatis calyce longioribus. *In Sierra Leone.* ♄. Cor. lutea.

8. *P. flavus Lour.* foliolis 5—7 oppositis ovatis acutis; racemis lateralibus spicatis; vexillo dentato. P. luteus Poir. Rumph 3. t. 117. *In China.* ♄. Cor. lutea.

9. *P. Roxburghii G. Don l. c.* foliolis alternis ovatis obtusis subtus pubescentibus; fructu 1-spermo. P. flavus Roxb. *In Ind. or.* ♄. Arbor 30-ped.

10. *P. scandens Poir.* foliolis 7—11 oppositis oblongis acuminatis glabris; paniculis axillaribus ramosissimis folio longioribus; caule scandente. *In Caracas.* ♄.

11. *P. sapindoides DC.* foliolis 11—13 oppositis ovalibus acuminatis glabris; paniculis axillaribus folio multo longioribus subvelutinis. *In Amer. austr.* ♄.

*12. P. australis Endl. fl. Norf.* foliolis 6—8-jugis cum impari ovalibus acutis racemis axillaribus folia aequantibus; pedicellis calycibusque velutinis; caule scandente. *In ins. Norfolk.* ♄.

*13. P. lucens Lepr. in Guillem. et Perrott. fl. seneg. 1. p. 228.* foliolis 1—2-jugis ovalibus obtusis v. emarginatis integerrimis glaberrimis superne nitidis; staminibus 10 inaequaliter diadelphis; leguminibus ovalibus compressissimis coriaceis glabris. *In Senegambia.* ♄.

*14. P. esculentus Schum. et Thonn. l. c. p. 104.* inermis; foliolis 5—7 ellipticis subacuminatis subalternis; racemis axillaribus folio brevioribus; stipulis ovatis acutis; leguminibus intus suberosis. *In Guinea.* ♄.

---

### 3482. ECHINODISCUS Benth. (1838).

*1. E. erinaceus Benth. ann. Wien. mus. 2. p. 95.* foliolis alternis ellipticis obtusis supra glabris subtus ferrugineo-pubescentibus; staminibus 8—10 monadelphis v. irregulariter diadelphis; leguminibus orbiculatis membranaceis in disco echinatis. Pterocarpus Lam. ill. t. 602. f. 4. Guill. et Perrott. fl. seneg. 1. t. 54. *In Guinea.* ♄. Arbor 40-ped. Flores flavi.

*2. E. angolensis DC.* foliolis 11 petiolatis ovatis breve acuminatis supra glabris subtus pubescentibus, legumine magno pilosiusculo. Pterocarpus DC. *In Africa ad Angolum.* ♄. Arbor 30-ped.

---

### 3483. CENTROLOBIUM Benth. (1838).

*1. C. robustum Mart. ex Benth. in ann. Wien. mus. 2. p. 95.* foliolis 15—27 ovato-oblongis basi oblique rotundatis supra laevibus subtus glanduloso-punctatis; leguminibus longe spinosis; ala falcato-oblonga. Nissolia robusta fl. flum. 7. t. 85. *In Brasilia.* ♄.

*2. C. tomentosum Guillem. ex Benth. in Hook. journ. 2. p. 66.* foliolis 13—17 ovato-oblongis basi oblique truncato-cordatis supra pubescentibus subtus rachide et panicula dense ferrugineo-tomentosis; leguminibus breviter spinosis; ala late falcato-ovata. *In Brasilia.* ♄.

---

### 3484. DREPANOCARPUS Meyer (1820).

*1. D. lunatus Mey. esseq. p. 238.* spinis stipularibus; foliolis 5—9 alternis glabris oblongis obtusis; panicula ferruginea. Pterocarpus L. P. apterus Gaertn. t. 156. Plum. ed. Burm. t. 201. f. 2. *In Amer. austr.* ♄. Cor. alba.

*2. D. africanus G. Don gen. syst. 2. p. 378.* spinis stipularibus; foliolis alternis oblongis obtusis subtus albis; racemis terminalibus; legumine plano. *In Guinea.* ♄.

*3. D. dubius H. et K.* spinis nullis; foliolis 5—7 subtus puberulis; legumine reniformi semilunato. *In Caracas.* ♄.

*4. D. cyathiformis DC.* volubilis fruticosus; spinis nullis; foliolis alternis ovatis acuminatis glabris; panicula subcorymbosa; fructu orbiculari cyathiformi. *In Mexico.* ♄.

*5. D. inundatus Mart. ex Benth. in ann. Wien. mus. 2. p. 96.* inermis; stipulis deciduis; ramis foliisque glabris; foliolis 5—7 ovatis acuminatis coriaceis; paniculis brevibus axillaribus densifloris; calycibus corollisque dense sericeo-villosis subferrugineis. *In Brasilia.* ♄.

*6. D. frondosus Mart. ex Benth. l. c.* stipulis persistentibus induratis uncinato-spinescentibus; ramis foliisque glabris; foliolis 7 ovatis oblongisve acuminatis basi rotundatis; paniculis densis terminalibus folio brevioribus. *In Brasilia.* ♄.

*7. D. crista castrensis Mart. ex Benth. l. c.* inermis stipulis deciduis; ramulis petiolisque glabriusculis subviscosis; foliolis 13—15 oblongis apice angustatis acutis mucronatis basi rotundatis submembranaceis supra glabris subtus pubescentibus demum glabratis; panicula densa racemiformi terminali foliis subbreviore. *In Brasilia.* ♄.

*8. D. ferox Mart. ex Benth. l. c.* stipulis crassis induratis subreflexis demum spinescentibus; ramulis petiolisque glabris; foliolis numerosis ob-

longis obtusis submucronatis utrinque glabris subtus pubescentibus; panicula terminali foliis longiore. *In Brasilia.* ♄.

9. *D. floridus Mart. ex Benth. l. c.* stipulis spinescentibus erectis; ramulis petiolisque glabriusculis; foliolis 21—31 parvis oblongo-ellipticis obtusis basi rotundato-truncatis subtus pubescentibus; panicula terminali ramosissima floribunda. *In Bahia.* ♄.

10. *D. polyphyllus Mart. ex Benth. l. c.* stipulis uncinato-reflexis induratis v. spinescentibus; ramulis racemo petiolisque ferrugineo-pubescentibus; foliolis 30—35 oblongis retusis basi rotundatis pubescentibus demum glabriusculis; panicula brevi terminali; vexillo emarginato. *In Brasilia.* ♄.

11. *D. microphyllus Mey.* spinis stipularibus recurvis; foliolis multijugis; staminibus monadelphis. *In Panama.* ♄.

12. *D. paniculatus G. Don l. c.* foliolis 4-jugis ellipticis coriaceis subtus pubescentibus; paniculis longitudine foliorum; fructu lunato. *In Domingo.* ♄.

13. *D. floridus Mart. in Flora 20. Beibl. 2. p. 118.* dense ramulosus; aculeis stipularibus subulatis rectis; foliolis multijugis lineari-ellipticis subtus glaucis; racemis compositis pyramidalibus terminalibus; bracteis calycibusque fulvo-sericeis. *In Brasilia.* ♄.

---

## 3485. *MACHAERIUM Pers. (1805).*

(Arbores Americae tropicae; foliis alternis impari-pinnatis, foliolis coriaceis; stipulis membranaceis v. spinosis; floribus racemosis secundis extus saepe sericeo-villosis albis roseis v. violaceis.)

1. *Foliolorum venis secundariis creberrimis parallelis.*

1. *M. amplum Benth. in ann. Wien. mus. 2. p. 37.* ramis glaberrimis; stipulis uncinato-spinescentibus; foliolis 11—17 oblongis obtusis retusisve basi rotundatis glaberrimis subtus pallidis; panicula ampla laxa terminali ramosa; calycibus glabriusculis; vexillo emarginato extus sericeo; stamine vexillari connato. *In Brasilia.* ♄.

2. *M. affine Benth. l. c.* spinis stipularibus recurvis; foliolis 12—16-jugis; staminibus aequali-diadelphis. Drepanocarpus isadelphus Mey. *In Surinamo.* ♄. Ovarium pilosum falcatum.

3. *M. eriocarpum Benth. l. c.* stipulis brevibus crassis uncinatis spinescentibus; ramis petiolisque tomentosis; foliolis ultra 40 anguste oblongis obtusis; racemo terminali subsimplici laxo; calyce sericeo; vexillo glabriusculo; leguminibus albo-tomentosis. *In Brasilia.* ♄.

4. *M. gracile Benth. l. c.* ramulis petiolisque pubescentibus; stipulis demum uncinato-spinescentibus; foliolis 45—50 parvis oblongis obtusis mucronulatis basi truncatis venis subtus marginibusque ciliatis; racemis gracilibus axillaribus folio brevioribus; pedicellis filiformibus; vexillo integro; carina vix rostrata. *In Brasilia.* ♄.

5. *M. uncinatum Benth. l. c.* ramis glabris; stipulis demum uncinato-spinescentibus; foliolis 20—25 oblongis obtusis emarginatis basi angustatis glaberrimis; racemis axillaribus multifloris folio brevioribus; pedicellis brevissimis ferrugineis; vexillo emarginato; carina subrostrata obtusa. Nissolia acuminata Fl. flum. 7. t. 76. *In Brasilia.* ♄.

6. *M. Sieberi Benth. l. c.* ramis glabris; stipulis spinescentibus; foliolis 25—30 oblongis obtusis mucronulatis basi rotundatis glaberrimis; racemis axillaribus multifloris folio brevioribus; pedicellis subferrugineis; vexillo retuso alis subduplo longiore; carina rostrata alas subaequante. *In Brasilia.* ♄.

7. *M. lineatum Benth.* stipulis spinescentibus suberectis; ramis foliisque adultis glaberrimis; foliolis 5—7 late ovatis utrinque angustatis coriaceis; venis secundariis lineatis; racemis paniculatis; corollis extus tenuissime pubescentibus. Nissolia declinata Vell. t. 77. *In Brasilia.* ♄.

8. *M. Velloziannum Benth. l. c.* stipulis uncinatis spinescentibus; foliolis 7—13 parvis oblongis ovatis utrinque angustatis coriaceis glabris; venis secundariis lineatis; floribus paniculatis; leguminibus glabris. Nissolia aculeata Velloz. fl. flum. 7. t. 179. *In Brasilia.* ♄.

*9. M. angustifolium Vog. in Linnaea 11. p. 193.* petiolo tomentoso; foliolis 30—61 linearibus glabriusculis; racemis paniculatis velutinis. *In Brasilia.* ♄.

*10. M. armatum Vog. l. c. p. 191.* petiolo tomentoso hirsuto; foliolis 29—35 lineari-oblongis subintegris subspinescentibus; racemis paniculatis tomentosis. *In Brasilia.* ♄.

*11. M. sericiflorum Vog. l. c. p. 192.* petiolo racemisque paniculatis tomentosis; foliolis 19—25 lineari-ovalibus subtus villosis. *In Brasilia.* ♄.

*12. M. splendens Vog. l. c.* subglabrum; foliolis 19 lineari-oblongis retusis basi cuneatis subtus caesionitentibus; racemis compositis; legumine incurvo cultriformi glabro. *In Brasilia.* ♄.

*13. M. Humboldtianum Vog. l. c. p. 124.* petiolo glabro; foliolis 5 oblongis glabris obtuse acuminatis; racemis paniculatis pubescentibus; legumine incurvo cultriformi glabro. *In Brasilia.* ♄.

*14. M. discolor Vog. l. c. p. 204.* petiolo glabro; foliolis 7 ellipticooblongis acuminatis glabris; racemis compositis pube subfusca tomentosis. *In Brasilia.* ♄.

*15. M. nictitans Benth. l. c.* stipulis longis rectis spinescentibus; foliolis 11—15 oblongis coriaceis subtus pubescentibus; racemis terminalibus dense paniculatis; leguminibus basi pubescentibus. Nissolia Vell. fl. flum. 7. p. 73. *In Brasilia.* ♄.

*16. M. aculeatum Raddi;* stipulis uncinato-spinescentibus; foliolis 31—33 alternis; floribus racemosis; leguminibus pilosis. Nissolia DC. *In Brasilia.* ♄.

*17. M. spinosum Benth. l. c. p. 99.* absque diagn. Nissolia spinosa Vell. fl. flum. 7. t. 80. *In Brasilia.* ♄.

*2. Foliolorum venis secundariis distantibus.*

a. Stipulae induratae.

*18. M. macrophyllum Benth. l. c. p. 99.* stipulis brevibus spinescentibus; foliolis amplis ovali-ellipticis obtusis coriaceis supra glabris subtus tenuiter ferrugineo-pubescentibus; panicula ampla terminali; corolla extus sericeo-pubescente. *In Brasilia.* ♄.

*19. M. ciliatum Benth. l. c.* stipulis spinescentibus; foliolis 7—11 ovatis acuminatis coriaceis ad venas subtus margine petiolis ramulisque pilis ferrugineis ciliatis; racemis subgeminis axillaribus paucifloris folio brevioribus; vexillo extus rufo-sericeo; ovario villoso. *In Brasilia.* ♄.

*20. M. densicomum Mart. ex Benth. l. c.* stipulis brevibus crassis uncinato-spinescentibus; ramis foliisque glabris; foliolis 7—9 late ovatis breviter acuminatis obtusisve basi rotundatis cordatisve coriaceis; panicula terminali; leguminibus glabris. *In Brasilia.* ♄.

*21. M. Schombourghii Benth. in Hook. journ. 2. p. 67.* Ramis petiolisque glabris; stipulis muticis; foliolis 5 oblongis obtuse acuminatis mucrone deciduo appendiculatis coriaceis glaberrimis v. subtus sparse villosulis; racemis densis brevibus; bracteis calycibus vexilloque dense sericeis. *In Gujana.* ♄.

b. Stipulae omnes deciduae v. inermes.

*22. M. erinaceum Benth. l. c. p. 99.* ramulis petiolisque pubescentibus; foliolis 13—17 ovali-oblongis acuminatis coriaceis nitidis glabris; panicula densa terminali; rachide calycibus corollisque dense ferrugineo-villosis; bracteis lanceolatis calycem subaequantibus. *In Brasilia.* ♄.

*23. M. puberulum Mart. ex Benth. l. c.* racemis petiolisque ferrugineo-puberulis; foliolis subsessilibus ovatis obtuse acuminatis basi cordatis coriaceis utrinque puberulis; racemis paucifloris folio brevioribus; petalis extus villosis; ovario hispidulo. *In Brasilia.* ♄.

*24. M. secundiflorum Mart. ex Benth.* ramis foliisque glabris; foliolis 5—7 ovatis oblongis breviter acuminatis basi rotundato-cuneatis coriaceis, racemis paniculatis; rachide floribusque pubescentibus; floribus sessilibus; bracteolis orbiculatis adpressis; leguminibus glabris reticulatis non rugosis. Nissolia fruticosa Vell. fl. flum. 7. t. 86. N. lanceolata Vell. l. c. t. 87. *In Brasilia.* ♄.

*25. M. velutinum Benth. l. c.* ramulis petiolisque tenuiter tomentoso-pubescentibus; foliolis 13—15 oblon-

go-ovatis obtusis margine subsinuatis basi rotundatis coriaceis supra glabris subtus ferrugineo-pubescentibus; paniculis fasciculatim ramosis; calycibus sericeis; corollis leguminibusque velutinis. *In Brasilia.* ♄.

*26. M. campestre Mart. ex Benth. l. c.* inflorescentia pubescente; foliolis 11—13 ovatis acuminatis obtusiusculis basi rotundato-subcordatis coriaceis demum supra glabris; racemis ramosis multifloris folio brevioribus; floribus sessilibus; petalis extus ovarioque sericeis; leguminibus glabris basi rugosis. *In Brasilia.* ♄.

*27. M. mucronulatum Mart. ex Benth. l. c.* ramulis petiolisque tenuissime tomentosis; foliolis 13—15 lanceolato-ovatis acutis; apice aristato-mucronatis basi subcordatis glabris coriaceis; racemis axillaribus terminalibusque laxis folio brevioribus; floribus sessilibus; corollis extus sericeis. *In Brasilia.* ♄.

*28. M. muticum Benth. l. c.* ramulis petiolisque glabriusculis; foliolis 15—17 lanceolato-ovatis acutis muticis basi rotundato-truncatis coriaceis glabris; racemis ramosis densis folio brevioribus; floribus sessilibus; corollis extus sericeis. *In Brasilia.* ♄.

*29. M. acutifolium Mart. ex Benth. p. 101.* ramulis petiolisque pubescentibus; foliolis 11—13 lanceolato-ovatis v. oblongis acuminatis acutis basi rotundatis subcoriaceis supra glabris subtus tenuiter ferrugineo-pubescentibus; floribus sessilibus; leguminibus glabris basi bullato-rugosis. *In Brasilia.* ♄.

*30. M. legale Benth. l. c.* petiolo pubescente; foliolis 17—23 oblongo-linearibus acutis mucronatis glabriusculis; racemis tomentosis; legumine recto vix cultriformi tomentoso. Nissolia legalis Vell. fl. flum. 7. t. 94. Mach. muticum Vog. *In Brasilia.* ♄.

*31. M. incorruptibile Benth. l. c.* ramulis petiolisque pubescentibus; foliolis 15—18 oblongo-lanceolatis acuminatis acutis; basi rotundatis v. angustatis subtus tenuiter ferrugineo-pubescentibus; racemis paniculato-ramosis laxis folio brevioribus; floribus sessilibus; corollis extus velutinis. *In Brasilia.* ♄.

*32. M. brasiliense Vog. in Linnaea 11. p. 183.* petiolo subpubescente; foliolis 5—7 oblongis acuminatis glabris; racemis demum glabris; legumine incurvo cultriformi glabro glaucescente. *In Brasilia.* ♄.

*33. M. verrucosum Vog. l. c. p. 183.* petiolo ramisque patenti-hirsutis; foliolis 3—5 oblongis obtuse acuminatis hirsuto-pubescentibus; legumine incurvo cultriformi glabro. *In Brasilia.* ♄.

*34. M. leiocarpum Vog. l. c.* petiolo glabro; foliolis oblongis obtuse acuminatis glabris; racemis compositis tomentosis; floribus sessilibus; legumine parum incurvo cultriformi. *In Brasilia.* ♄.

*35. M. pedicellatum Vog. l. c.* petiolo glabro; foliolis 5 oblongis obtuse acuminatis glabris; racemis apice subferrugineo-tomentosis; pedicello calycem aequante; staminibus diadelphis. *In Brasilia.* ♄.

*36. M. opacum Vog. l. c.* petiolo tomentoso-hirsuto; foliolis 13—17 oblongis basi cordatis subtus nitenti-pubescentibus; racemis subcompositis subvelutino-tomentosis; legumine recto cultriformi glabro. *In Brasilia.* ♄.

*37. M. violaceum Vog. l. c.* petiolo glabro; foliolis 7 lanceolato-oblongis obtuse acuminatis subtus adpresso-puberulis; racemis paniculatis; rachide tomento argenteo sericea. *In Brasilia.* ♄.

*38. M. glabrum Vog. l. c.* foliolis 7—9 oblongo-ovatis vel ellipticis longe et obtuse acuminatis; racemis subcompositis; legumine rectiusculo subcultriformi. *In Brasilia.* ♄.

*39. M. Vogelii; (acutifolium Vog. l. c.)* petiolo ramisque compositis glabris; foliolis circa 13 ovato-oblongis acutis glabriusculis; legumine subrectiusculo cultriformi glabro. *In Brasilia.* ♄.

*40. M. oblongifolium Vog. l. c.* petiolo hirsuto-tomentoso, foliolis 5 oblongis obtuse acuminatis subglabris; racemis subcompositis tomentosis; legumine incurvo glabriusculo. *In Brasilia.* ♄.

*41. M. nigrum Vog.* petiolo tomentoso; foliolis circa 13 oblongis acutis submucronatis subtus pubescentibus; racemis paniculatis; rachide subargenteo-sericea. *In Brasilia.* ♄.

*42. M. leucopterum Vog. l. c.* petiolo racemisque tomentosiusculis; fo-

liolis 5 ellipticis acuminatis puberulis; legumine incurvo cultriformi ala albida. *In Brasilia.* ♄.

*43. M. vestitum Vog. l. c.* petiolo racemisque tomento subferrugineo hirsutis; foliolis 7—13 anguste oblongis acuminatis margine nervoque medio subtus hirsutis; legumine incurvo subcultriformi glabro. *In Brasilia.* ♄.

*44. M. villosum Vog. l. c.* ramis petiolis rachidique villosis; foliolis 19—25 oblongis acuminatis supra pubescentibus demum glabriusculis subtus villoso-tomentosis; racemis axillaribus ramosis folio brevioribus; vexillo rufo-sericeo; leguminibus glabris reticulatis basi rugosis. *In Brasilia.* ♄.

*45. M. arboreum Benth. l. c.* arborea erecta; foliolis 1—2-jugis oblongis acuminatis subtus subpubescentibus; floribus sessilibus. Nissolia arborea Jacq. am. t. 174. f. 48. *In Carthagena* ♄.

*46. M. ferrugineum Pers.* foliolis 7—11 altermis oblongis mucronatis subtus pube ferruginea velutinis; floribus paniculatis monadelphis; leguminibus strictiusculis velutinis. Nissolia quinata Aubl. guj. t. 237. Lam. ill. t. 600. f. 4. *In Gujana.* ♄.

*47. M. leiophyllum Benth.* foliolis 7 suboppositis ovali-lanceolatis acuminatis utrinque glabris; petiolis paniculis calycibusque pube ferruginea velutinis; floribus monadelphis; leguminibus glaberrimis strictiusculis. Nissolia leiophylla DC. *In Gujana.* ♄.

*48. M. firmum Benth. l. c.* absque diagn. Nissolia firma fl. Flum. 7. t. 33. *In Brasilia.* ♄.

---

*49. M. polyphyllum Benth.* foliolis 23—25 elliptico-ovalibus obtusis subtus tomentosis acutis, inferioribus angustioribus; floribus paniculatis; leguminibus basi et ad suturas pubescentibus. Nissolia polyphylla Poir. *In Gujana.* ♄.

*50. M. micropterum Benth.* foliolis 5 ovatis obtusis subtus cinereo-pubescentibus subsessilibus; legumine glabriusculo rostro bicarinato-subalato. Nissolia microptera Poir. *In Teneriffa.* ♄.

*51. M. reticulatum Pers.* foliolis obtusis; leguminibus breve stipitatis basi in alam subacautis. Nissolia Lam. ill. t. 600. f. 2. *In Madagascar.* ♄.

---

### 3486. ATELEIA Moc. et Sesse (1825).

*1. A. pterocarpa Moc. et Sesse ic. mex. ined.* foliolis 13 alternis ovatis inferioribus angustioribus. Pterocarpus Ateleia DC. *In Mexico.* ♄. Cor. alba.

*2. A. microcarpa;* foliolis 7 oppositis ellipticis utrinque obtusis apice non emarginatis coriaceis glabris; pedunculis petiolisque pubescentibus. Pterocarpus Pers. *In Amer. austr.* ♄.

*3. A. gummifera;* foliolis 5—7 oppositis oblongis utrinque attenuatis obtusiusculis glaucescentibus; petiolis pedicellisque glabris. Pterocarpus DC. mem. leg. t. 57. f. 1. *In Domingo.* ♄.

*4. A. peltaria;* foliolis 3 oblongo-linearibus glabris; leguminibus stipitatis ovalibus 1-alatis 1-spermis. Pterocarpus DC. mem. leg. t. 57. f. 2. *In Prom. b. spei.* ♄.

---

### 3487. BRACHYPTERUM Benth. (1838).

*1. B. scandens Benth. in ann. Wien. mus. 2. p. 417.* Dalbergia Roxb. corom. 2. t. 192. Rheede mal. 6. t. 22. Plukn. t. 338. f. 4. *In Ind. or.* ♄. Frutex scandens fol. impari-pinnatis; foliolis oppositis; racemis axillaribus folio longioribus; pedicellis fasciculatis.

---

### 3488. PONGAMIA Lam. (1812).

*1. P. glabra Vent. malm. t. 28.* arborea; foliolis 2—3-jugis ovatis obovatisque acuminatis glabris; racemis axillaribus multifloris longitudine foliorum; pedicellis geminis; vexillo bicalloso; legumine oblongo subsessili crasso sublignoso rostro recurvo suturis tumido. Wight. ic. t. 59. Robinia mitis L. Dalbergia arborea Willd. Rheede 6. t. 3. Lam. ill. t. 603. f. 1. *In Ind. or.* ♄. Cor. alba.

*2. P. ovalifolia Wight et Arn. prodr. 1. p. 262.* arborea; foliolis 4-jugis ovalibus obtusis glabris cer-

nuis; racemis elongatis subcompositis; pedicellis gracilibus brevissime bracteatis; vexillo ecalloso; ovario in medio approximato-biovulato. *In Ind. or.* ♄.

3. *P. uliginosa DC.* suffruticosa volubilis; foliolis 1—2-jugis ovatis v. oblongis obtuse acuminatis glabris; racemis axillaribus elongatis subcompositis folio longioribus subfoliosis; vexillo ecalloso; ovario 6—7-conferte ovulato; leguminibus ovalibus v. orbicularibus crasse coriaceis reticulatis rostro recurvo 1-spermis, sutura seminifera marginata. Wight et Hook. bot. misc. suppl. t. 41. sub P. religiosa. Pterocarpus L. Robinia Willd. Tephrosia Spr. Dalbergia heterophylla Willd. Rheede 8. t. 46. *In Ind. or.* ♄.

4. *P. Heyneana Grah. in Wight et Arn. l. c.* volubilis? foliolis ovatis v. oblongis v. ovalibus, obtuse acuminatis 3-jugis glabris; racemis axillaribus paniculatis elongatis; pedicellis in pedunculis minute bracteatis; vexillo ecalloso; ovario 3—4-ovulato. *In Ind. or.* ♄.

5. *P. atropurpurea Wall. pl. as. rar. t. 78.* foliolis 3—4-jugis oblongis attenuatis coriaceis glabris; floribus dense racemosis numerosis paniculam terminalem formantibus; leguminibus latis ovato-lanceolatis 1-spermis glabris. *In Ind. or.* ♄. Cor. intense purpurea.

6. *P. elliptica Wall. l. c. t. 237.* foliolis 3—4-jugis cum impari subcuneato-oblongis pubescentibus; ramulis pedunculis calycibusque ferrugineo-villosis; racemis fasciculatis; legumine elliptico-lanceolato. *In Ind. or.* ♄.

7. *P. chinensis DC.* foliolis 2—3-jugis ovato-lanceolatis glabris; caule fruticoso. Robinia Lour. *In China.* ♄. Cor. flava.

8. *P. grandiflora Vent. malm. t. 28.* foliolis 3—4-jugis ellipticis obtusis subtus pubescentibus. Guadelupa grandiflora Vahl. *In Ind. or.* ♄.

9. *P. sericea Vent. l. c.* foliolis 3—4-jugis oblongis subtus sericeis; racemis elongatis approximatis subpaniculatis. *In Java.* ♄. Cor. alba?

---

### 3489. *SPHINCTOLOBIUM Vog. (1837).*

1. *S. virgilioides Vog. in Linnaea 11. p. 408.* foliolis 5 late elliptico-oblongis obtuse acuminatis glaberrimis; racemis simplicibus; legumine adpresso-pubescente. *In Brasilia.* ♄. Arbor Pongamiae facie.

2. *S. nitidum Vog. l. c.* arboreum; foliolis 7—9 anguste elliptico-oblongis obtuse acuminatis glaberrimis supra nitidis; racemis axillaribus simplicibus. *In Brasilia.* ♄.

3. *S. floribundum Vog. l. c.* foliolis 9 elliptico-ovatove-oblongis obtuse acuminatis supra glabris subtus pallidis minutissime nitenti-pubescentibus; racemis paniculatis subterminalibus. *In Brasilia.* ♄.

---

### 3490. *MILLETIA Wight et Arn. (1834).*

1. *M. rubiginosa Wight et Arn. prodr. 1. p. 263.* ferrugineo-tomentosa; foliolis 2—3-jugis oblongo-lanceolatis acuminatis; racemis elongatis debilibus folia subaequantibus; vexillo extus sericeo intus basi bicalloso tomentoso. *In Ind. or.* ♄.

2. *M. splendens W. et Arn. l. c.* albo- v. fulvo-tomentosa; foliolis subtrijugis oblongo-lanceolatis acuminatis margine vix undulatis; inflorescentia e racemis composita; pedicellis plurifloris; calycis 4-fidi lacinia suprema latissima; vexillo extus sericeo intus undique glabro. *In Ind. or.* ♄.

3. *M. piscidia Wight ic. 1. t. 86.* arborea glabra; foliolis 3—5 lanceolatis per paria oppositis; racemis axillaribus terminalibusque simplicibus v. ramosis; filamentis diadelphis. *In Ind. or.* ♄.

4. *M. nitida Benth. in Hook. jour. 1. p. 484.* rubiginoso-tomentosa; foliolis 5 ovatis v. ovali-oblongis obtuse acuminatis coriaceis glabris supra nitidis; panicula densa; vexillo sericeo; carina elongata incurva. *In China.* ♄.

---

### 3491. *ENDOSPERMUM Blume (1826).*

1. *E. scandens Blume in Flora 1825. p. 132. In Java.* ♄. Frutex

fol. abrupte pinnatis; foliolis alternis oblongis elongatis basi obtusis breve acuminatis utrinque villosis; racemis folio demum longioribus; floribus parvis albis.

---

### 3492. DALBERGIA *Roxb.* (1819).

1. *D. ougeinensis Roxb. h. beng.* foliolis 3-natis ovato-rotundis subvillosis margine undulato-crispatis; pedicellis 1-floris fasciculatis calycibusque villosis. *In Ind. or.* ♄.

2. *D. Sissoo Roxb. l. c.* foliolis 5 alternis petiolatis abrupte acuminatis supra glabris subtus pubescentibus; paniculis axillaribus puberulis folio brevioribus. *In Bengalia.* ♄. Stamina 8 monadelpha. Cor. alba.

3. *D. latifolia Roxb. corom. t. 113.* foliolis 3—5 alternis rotundatis emarginatis supra glabris subtus puberulis; paniculis axillaribus puberulis folio multo brevioribus. *In Coromandel.* ♄. Stamina monadelpha. Cor. alba.

4. *D. rubiginosa Roxb. l. c. t. 115.* foliolis 7 suboppositis oblongis obtusis glabris; ramis petiolisque tomentosis; paniculis axillaribus folio multo brevioribus. *In Coromandel.* ♄. Stamina monadelpha. Cor. alba.

5. *D. robusta Roxb. h. beng.* foliolis 7—9 ovalibus v. obovatis obtusis submucronulatis minute pubescentibus; racemis spicaeformibus folio duplo longioribus; pedicellis aggregatis. *In Ind. or.* ♄. Flores numerosi parvi.

6. *D. volubilis Roxb. corom. t. 191.* foliolis 11 alternis ovalibus mucronatis glabris; paniculis terminalibus axillaribusque divaricatis. *In Coromandel.* ♄. Cor. caerulea.

7. *D. frondosa Roxb. h. beng.* foliolis 9—11 alternis obovatis obtusis emarginatis glabris; paniculis axillaribus longitudine foliorum; pedicellis calycibusque subpubescentibus. *In Coromandel.* ♄. Stamina in phalanges 2 divisa. Flores albi.

8. *D. paniculata Roxb. corom. t. 114.* foliolis 9—11 alternis elliptico-ovatis obtusis v. emarginatis glabris; paniculis terminalibus; pedunculis pedicellis calycibusque villosis. *In Coromandelia.* ♄. Cor. alba.

9. *D. sisseoides Grah. in Wight et Arn. prodr. 1. p. 265.* glabra; foliolis 5—7 alternis elliptico-ovatis breve acuminatis; paniculis axillaribus laxe ramosis dimidio longitudine foliorum; staminibus 9 connatis; stigmate parvo. *In Ind. or.* ♄.

10. *D. congesta Grah. l. c.* lignosa volubilis?; foliolis 5—7 cuneato-ovalibus emarginatis venis numerosis divergenti-parallelis; petiolo pedunculisque pubescentibus; racemis axillaribus dense fasciculatis compositis brevibus corymbosis; pedicellis brevissimis; calycis 5-fidi segmentis rotundis; staminibus 9 monadelphis. *In Ind. or.* ♄.

11. *D. spinosa Roxb. fl. ind. 3. p. 233.* fruticosa erecta glabra; ramis ultimis dichotomis horizontalibus rigidis subspinescentibus; fol. fasciculatis; foliolis 3—4-jugis minimis ellipticis v. cuneato-oblongis retusis; racemis fasciculatis secundis recurvis glabris; calycis glabri segmentis oblongis obtusis; staminibus diadelphis. D. horrida Grah. *In Ind. or.* ♄.

12. *D. lanceolaria L.* foliolis 11—15 alternis oblongis obtusis pilosis aveniis, racemis axillaribus elongatis calycibusque pilosis. *In Ind. or.* ♄. Flores ferruginei.

13. *D. rufa G. Don gen. syst. 2. p. 375.* foliolis alternis ellipticis basi subobliquis apice emarginatis subtus petiolis ramisque rufo-puberulis; racemis axillaribus brevibus. *In Sierra Leone.* ♄.

14. *D. Afzeliana G. Don l. c.* glabra; ramis spinosis; foliolis parvis alternis utrinque obtusis apice profunde emarginatis; paniculis axillaribus folio brevioribus; leguminibus planis stipitatis membranaceis. *In Sierra Leone.* ♄. Flores ign.

15. *D. oblongifolia G. Don l. c.* ramis paniculis foliisque subtus rufo-pubescentibus; foliolis alternis elliptico-oblongis supra glabris utrinque obtusis apice submucronatis; paniculis geminis axillaribus. *In Sierra Leone.* ♄. Flores ignoti.

16. *D. sericea G. Don l. c.* ramis paniculisque rufo-pubescentibus; foliolis alternis junioribus sericeo-puberulis ellipticis basi attenuatis apice mucronatis obtusis; paniculis subcorymbosis axillaribus folio multo brevioribus. *In Nepalia.* ♄. Flores parvi.

*17. D. marginata Roxb. h. beng.* glabra; foliolis alternis late obovatis coriaceis marginatis subtus glaucescentibus; paniculis diffusis folio brevioribus. Wight ic. t. 87. *In Ind. or.* ♄.

*18. D. Barcleyii Tailf. mss. ex Hook. exot. bot. t. 188.* foliolis oppositis lineari-lanceolatis margine revolutis subtus sericeis; racemis terminalibus elongatis; calycis dentibus subulatis; vexillo dorso sericeo. *In Madagascaria.* ♄. Stam. 10 monadelpha. Cor. purpurea.

*19. D. Melanoxylon Guillem. et Perrott. fl. seneg. 1. t. 53.* caule fruticoso multicipiti ramoso spinoso; ligno nigro; foliolis 9—13 alternis ovato-cuneiformibus emarginatis glabris; floribus paniculatis; staminibus in 2 phalanges postice paulo divisis; legumine samaroideo saepius monospermo elliptico acuto. *In Senegambia.* ♄. Frut. 15—20-ped. Flores creberrimi parvi lutescentes.

*20. D. obovata E. Mey. comm. 1. p. 152.* foliolis 3-jugis obovato-oblongis acutiusculis glabris; petiolis paniculisque terminalibus axillaribusque velutinis; leguminibus utrinque acutis ferrugineo-pubescentibus. *In Afr. austr.* ♄. Affinis D. rubiginosae. Flores ignoti.

*21. D. armata E. Mey. l. c.* ramis spinosis; foliolis 6—12-jugis utrinque obtusis glabris subtus discoloribus; petiolis paniculisque subterminalibus velutinis leguminibus obtusis inferne attenuatis. *In Afr. austr.* ♄. Sem. subrugosa.

*22. D. multijuga E. Mey. l. c. p. 153.* foliolis 10—16-jugis oblongis utrinque obtusis mucronulatis pubescentibus; racemis brevibus terminalibus axillaribusqne in apice ramorum congestis; leguminibus utrinque acutis venoso-reticulatis ferrugineo-pubescentibus. *In Afr. austr.* ♄. Foliola 3—6 lin. longa.

*23. D. luzoniensis Vog. in nov. act. Leop. 19. suppl. 1. p. 33.* glabriuscula; foliolis sub-16 oblongis obliquis subemarginatis subtus discoloribus pubescentibus; legumine latiusculo 2-spermo. *In Luzonia.* ♄.

*24. D. caudata G. Don l. c.* foliolis numerosis alternis oblongo-lanceolatis emarginatis mucronatis subtus pallidis; racemis axillaribus paniculatis pubescentibus folio brevioribus; leguminibus pubescentibus 1-spermis in alam longam obtusam coriaceam desinentibus. *In Gujana.* ♄.

*25. D. japonica G. Don l. c.* foliolis oppositis ellipticis utrinque acuminatis apice mucronatis subtus glaucis; racemis axillaribus; floribus secundis. *In Japonia.* ♄.

*26. D. venusta Zippel in Linnaea 15. p. 197.* caule volubili; foliolis 9—11 oppositis lanceolatis obtusis glabris nitidis; racemis axillaribus longitudine foliorum; floribus parvis. *In ins. Timor.* ♄. Cal. rubens. Cor. albida.

*27. D. pubinervis Spanoghe in Linnaea 15. p. 197.* ferrugineo-tomentosa; caule volubili; foliolis 11 oppositis elliptico-ovatis abrupte acuminatis basi rotundatis supra glabris nitidis subtus glaucescentibus parallelo-venosis margine membranaceo; leguminibus ovatis anguste alatis 1-spermis. *In ins. Timor.* ♄. Cor. rosea.

*28. D. variabilis Vog. in Linnaea 11. p. 196.* ramulis subglabris; petiolo pubescente; foliolis 5—11 oblongis subtus pilis aureis hirtis; paniculis ramosis tomentosis folio brevioribus. *In Brasilia.* ♄.

*29. D. tomentosa Vog. l. c.* ramis subcompressis tomentosis; petiolo patenti-hirsuto; foliolis 9—11 oblongis subtus pubescentibus; paniculis ramosis velutino-tomentosis. *In Brasilia.* ♄.

*30. D. brasiliensis Vog. l. c.* ramis pubescentibus; petiolo tomentoso-hirsuto; paniculis ramosis tomentosis. *In Brasilia.* ♄.

*31. D. reniformis Roxb. h. beng. Wight ic. 1. t. 261.*

*32. D. rimosa Roxb. l. c. Wight. ic. t. 264.*

*33. D. stipulacea Roxb. Wight ic. t. 248.*

*34. D. tamarindifolia Roxb. Wight ic. t. 242.*

---

### 3493. TRIOPTOLEMEA Mart. (1838).

*1. T. myriantha Mart. mss. ex Benth. in ann. Wien. mus. 2. p. 102.* foliolis 7—9 oblongo-ovatis coriaceis

supra glabriusculis subtus pubescentibus; cymis paniculatis; rachide ramulis petiolisque ferrugineo-pubescentibus. *In Brasilia.* ♄.

2. *T. platycarpa Benth. l. c.* foliolis 9—13 ovalibus coriaceis supra nitidis venosis glabriusculis; cymis axillaribus dichotomis multifloris folio brevioribus; rachide ramulis petiolisque leviter ferrugineo-puberulis. *In Brasilia.* ♄.

3. *T. pauciflora Mart. ex Benth. l. c.* foliolis 5—7 oblongo-ovatis coriaceis subtus glabriusculis; cymis axillaribus breviter pedunculatis paucifloris; rachide ramulisque ferrugineo-puberulis. *In Brasilia.* ♄.

4. *T. montana Mart. ex Beuth. l. c.* foliolis 5—7 ovatis coriaceis supra nitidis venosis utrinque glabris v. subtus puberulis; cymis axillaribus laxis dichotomis multifloris; rachide ramulisque ferrugineo-puberulis; leguminibus late oblongis. Apuleja praecox Mart. *In Brasilia.* ♄.

5. *T. riparia Mart. ex Benth. l. c.* foliolis 6—9 amplis ellipticis acuminatis glabris v. subtus puberulis; cymis axillaribus multifloris folio brevioribus; rachide ramulis petiolisque ferrugineo-pubescentibus; calycis lacinia inferiore vix superiore longiore. *In Brasilia.* ♄.

6. *T. latifolia Benth. l. c.* foliolis 5—7 late ovatis obtusis retusisve coriaceis utrinque glabris; cymis paniculatis; rachide vix puberula; ramulis petiolisque glabris. *In Brasilia.* ♄.

7. *S. glabra Benth. l. c.* foliolis 7—9 ovatis coriaceis glaberrimis; cymis laxis dichotomis axillaribus folio brevioribus; rachide calycibus ramulisque glaberrimis. *In Brasilia.* ♄.

8. *T. pubescens Benth. in Hook. journ. 2. p. 86.* foliolis 6—9 late ovatis obtusis v. retusis coriaceis supra glabris nitidis subtus ad nervos petiolis rachidibusque ferrugineo-pubescentibus; cymis axillaribus paniculatis multifloris. *In Gujana.* ♄.

---

### 3494. *MISCOLOBIUM Vog.* (1737).

1. *M. violaceum Vog. in Linnaea 11. p. 201.* foliolis 15—17 oblongo-ovatis obtusis emarginatis glabris; paniculis laxiusculis axillaribus terminalibusque. Pterocarpus niger Fl. flum. 7. t. 91. *In Brasilia.* ♄.

2. *M. polyphyllum Benth. in ann. Wien. mus. 2. p. 103.* foliolis 17—21 oblongis obtusis v. vix mucronulatis subtus pallidis junioribus petiolisque puberulis demum glabris; paniculis racemiformibus axillaribus terminalibusque. *In Brasilia.* ♄.

3. *M. glaucescens Mart. ex Benth.* foliolis sub-13 ovali-ellipticis obtusis muticis v. brevissime mucronulatis subtus pallidis junioribus sericeis demum glabratis; panicula terminali elongata divaricata; ramis racemiformibus. *In Brasilia.* ♄.

4. *M. villosum Benth. l. c.* foliolis 19—21, ovali-ellipticis obtusis muticis utrinque ramis paniculisque villosis; paniculis densis fasciculato-ramosis rufis lateralibus folio brevioribus terminali longiore; calycis rufo-villosi dentibus tubi dimidio brevioribus. *In Brasilia.* ♄.

5. *M. densiflorum Benth. l. c.* foliolis 21—29 ovato-oblongis acutis mucronatis utrinque ramis paniculaque villoso-pubescentibus; paniculis densis fasciculato-ramosis rufis folio brevioribus; calycis rufo-villosi dentibus tubi dimidio brevioribus. *In Brasilia.* ♄.

6. *M. divaricatum Benth. l. c.* foliolis 15—17 ovatis oblongisve superioribus acutis inferioribus obtusiusculis omnibus mucronatis subcoriaceis demum glabris; panicula terminali elongata divaricata rufo-pubescente; calycis laciniis inferioribus tubo suo aequilongis. *In Brasilia.* ♄.

---

### 3495. *SPATHOLOBUS Hasskarl.* (1842).

1. *S. . . . . Hasskarl, in Flora 1842. Bbl. II. p. 52.* Frutex javanicus (vulgo Aroy munding jallo dictus) alte scandens, legumine compresso falciformi 1-spermo, seminibus exalbuminosis, cotyledonibus carnosis peltatis.

---

### 3496. PLATYMISCIUM Vog. (1837).

1. *P. floribundum Vog. in Linnaea 11. p. 199.* foliolis oblongis breviter acuminatis membranaceis; legumine membranaceo albido. *In Brasilia.* ♄.

2. *P. speciosum Vog. l. c.* foliolis 5 oblongis longe acuminatis chartaceis; legumine coriaceo membranaceo subfusco. *In Brasilia.* ♄.

3. *P. luteum Benth. in ann. Wien. mus. 2. p. 104.* foliolis 5 oblongis acuminatis basi angustatis; vexillo ovato alas aequante. Pterocarpus lutens Vell. fl. flum. 7. p. 92. *In Brasilia.* ♄.

4. *P. dichotomum Benth. l. c.* foliolis 5 oblongo-ovatis apice parum angustatis obtusis; stipulis lato-lanceolatis acuminatis; racemis subsolitariis; vexillo orbiculato alis breviore. *In Brasilia.* ♄.

5. *P. latifolium Benth. l. c.* foliolis 5—7 lato-ovatis obtusis; stipulis orbiculatis obtusis; racemis fasciculatis subramosis; vexillo orbiculato alis breviore. *In Brasilia.* ♄.

6. *P. praecox Mart. et Benth. l. c.* foliolis 9 ovali-ellipticis acuminatis; racemis fasciculatis; vexillo orbiculato alis subbreviore. *In Brasilia.* ♄.

---

### 3497. CALLISEMAEA Benth. (1838).

1. *C. pubescens Benth. in ann. Wien. mus. 2. p. 105.* foliolis 15—17 emarginatis submuticis coriaceis supra glabris subtus ramulisque pilis erecto-divaricatis pubescentibus; racemis folia subaequantibus. *In Brasilia.* ♄.

2. *C. sericea Benth. l. c.* foliolis 11—13 emarginatis submuticis vix coriaceis supra glabriusculis subtus junioribusque sericeis adultis adpresso-pubescentibus; racemis folio brevioribus. *In Brasilia.* ♄.

3. *C. grandiflora Benth. l. c.* foliolis 9—13 retusis mucronulatis membranaceis supra glabris subtus tenuiter adpresso-puberulis; racemis folio longioribus. *In Brasilia.* ♄.

4. *C. elegans Endl. (Platypodium Vog. in Linnaea 11. p. 420.)* foliolis 8—12 anguste oblongis subemarginatis mucronulatis. *In Brasilia.* ♄.

5. *C. viridis Endl. (Platypodium Vog. l. c.)* foliolis 10—14 lanceolatis v. elliptico-oblongis emarginatis discoloribus. *In Brasilia.* ♄.

---

### 3498. DISCOLOBIUM Benth. (1839).

1. *D. pulchellum Benth. in ann. Wien. mus. 2. p. 106. In Brasilia.* ♄. Frutex ramis junioribus et petiolis tenuissime canescentibus; fol. alternis impari-pinnatis; stipulis parvis lanceolatis; foliolis oblongis obtusis subtus subcanescentibus; racemis axillaribus subviscosis subsecundis.

---

### 3499. PISCIDIA L. (1739).

1. *P. Erythrina L.* foliolis ovatis; leguminis stipite calyce triplo longiore, alis interruptis. Sloane jam. t. 176. f. 4. et 5. *In Nov. Hispania et Jamaica.* ♄. Arbor 30-ped. Flores sordide albi.

2. *P. carthagenensis Jacq. am. 219.* foliolis obovatis; stipite leguminis calyce vix longiore; alis continuis. Plum. ed. Burm. t. 133. f. 2. Lam. t. 605. f. B. et C. *In Jamaica, Guadelupa et Carthagena.* ♄. Arbor 30-ped. Flores sordide albi.

---

### 3500. PHELLOCARPUS Benth. (1839).

1. *P. amazonum Mart. mss. ex Benth. ann. Wien. mus. 2. p. 106.* foliolis 7—9 ovali-oblongis acuminatis; racemi rachide inflata carnosa; bracteis lanceolato-subulatis deciduis calycibusque sericeo-pubescentibus; pedicellis calyce brevioribus. *In Brasilia.* ♄.

2. *P. floridus Benth. l. c.* foliolis 5—7 ovatis v. oblongis acuminatis; racemis folio vix brevioribus, rachide non inflata; bracteis subulatis calycibusque ferrugineo-pubescentibus; pedicellis calyce brevioribus. *In Brasilia.* ♄.

3. *P. acutus Benth. l. c.* foliolis 5—7 obovato-ellipticis amplis acuminatis; racemis folio multo brevioribus;

bracteis subulatis calycibusque ferrugineo-pubescentibus; pedicellis calyce brevioribus. *In Brasilia.* ♄.

4. *P. laxiflorus Benth. l. c.* foliolis 5—7 ovatis obtusis acuminatisque; racemis folio dimidio brevioribus; bracteis minutis subulatis calycibusque tenuiter ferrugineis; pedicellis calyce longioribus. Nissolia reticulata fl. flum. 7. t. 86. Pterocarpus cultratus fl. flum. t. 95. *In Brasilia.* ♄.

---

### 3501. GEOFFROYA *Jacq.* (1763).

1. *G. spinosa Jacq. am. t. 180. f. 2.* spinis trunci ramorumque paucis subulatis; foliolis 13—15 oblongis obtusis glabris. *In Brasilia.* ♄. Flores fulvi.

2. *G. spinulosa Mart. reis. ex Schlecht. Linnaea 5. p. 45.* trunco inermi; cortice ramorum spongioso; foliolis 7 ovatis obtusis pubescentibus subtus reticulatis; petiolis alatis ala ad basin foliorum spinulosa; racemis patulo-paniculatis. *In Brasilia.* ♄.

3. *G. superba H. et Bonpl. pl. aequin. 2. t. 100.* inermis; foliolis 13—17 oblongis obtusis subemarginatis; ramis calycibusque pubescentibus. *In Amer. austr.* ♄. Flores flavi.

4. *G. Bredemeyeri H. et K.* inermis; foliolis 17—25 oblongis supra nitidis subtus sparse pubescentibus adultis ramisque glabris; calycibus canescenti-tomentosis. Robinia striata Willd. *In Caracas.* ♄. Flores lutei.

5. *G. pubescens Rich.* inermis; foliolis 11—13 elliptico-obovatis obtusis subemarginatis subtus calycibusque albo-pubescentibus. *In Cayenne.* ♄. Flores purpurei.

6. *G. discolor Benth. in Hook. journ. 2. p. 69.* foliolis 7—9 ovali-oblongis acuminatis v. obtusiusculis basi obliquis glabriusculis supra viridibus subtus canescentibus; racemis calycibusque ferrugineo-tomentosis; vexillo extus pubescente. *In Brasilia.* ♄. Folia adulta pedalia.

7. *G. vermifuga Mart. reis. ex Schlecht. l. c.* inermis; cortice ramorum spongioso; foliolis 9—10 rotundo-ellipticis supra glabris; petiolis apteris costisque primariis foliorum subtus ferrugineo-tomentosis; racemis paniculatis pyramidalibus calycibusque fulvo-tomentosis. *In Brasilia.* ♄.

8. *G. tomentosa Poir.* foliolis 11 ovalibus oblongis obtusis v. emarginatis supra glabris subtus calycibus pedunculis ramisque tomentosis. *In Brasilia.* ♄.

---

### 3502. ANDIRA *Lam.* (1790).

*a. Calyx amplus apice subdilatatus truncatus minute 5-dentatus. Stamina monadelpha. Aristobulia* Mart. mss.

1. *A. bracteosa Benth. in ann. Wien. mus. 2. p. 107.* foliolis sub-13 oblongo-ellipticis obtusis subemarginatis apice basique late rotundatis glabris v. subtus minutissime puberulis; panicula oblonga pyramidato-terminali; bracteis concavis crassis subpersistentibus, corollis calyce vix duplo longioribus. *In Brasilia.* ♄.

2. *A. amazonum Mart. ex Benth. l. c.* foliolis 9 ovali-ellipticis oblongisve obtusiusculis utrinque subangustatis subtus tenuissime puberulis; panicula oblongo-pyramidata terminali; bracteis concavis crassis deciduis; corollis calyce plus duplo longioribus. *Ad flum. Amazonum.* ♄.

*b. Calyx urceolatus obtuse 5-dentatus. Stamina diadelpha. Ovarium villosum v. parce ciliatum nunquam glabrum, saepius breviter stipitatum. Lumbricidia* Vell.

3. *A. racemosa Lam. ill. t. 602.* foliolis 13 ovato-oblongis acuminatis glabris; racemis paniculatis; fructu obovato-globoso obtuse mucronato. Aubl. guj. t. 373. *In Cayenna et Brasilia.* ♄.

4. *A. excelsa H. et K.* foliolis 13 oblongis breve acuminatis basi obtusis glabris; panicula simplici; calyce urceolato tenuiter tomentoso. *In Mexico.* ♄.

5. *A. inermis H. et K.* foliolis 13—15 ovato-lanceolatis acutis glabris; floribus paniculatis breve pedicellatis; calyce urceolato ferrugineo-pubescente. *In Mexico.* ♄.

6. *A. stipulacea Benth. l. c.* stipulis maximis ovatis acutis perstistentibus cartilagineis; foliolis 11—15 obovato-ellipticis obtusis supra glabris subtus puberulis; panicula foliis

breviore; calyce urceolato-campanulato sericeo; ovario ferrugino-villoso. Lumbricidia fl. flum. 7. t. 105? *In Brasilia.* ♄.

7. *A. frondosa Mart. ex Benth.* stipulis ovato-oblongis cartilagineis persistentibus; foliolis 15—18 ovali-ellipticis obtusis supra glabris subtus puberulis; racemis axillaribus fasciculatis subpaniculatis folio multo brevioribus; calycibus urceolato-campanulatis ferrugineo-villosis; ovario pilis parvis ciliato. *In Brasilia.* ♄.

8. *A. ormosioides Benth. l. c.* ramis paniculisque ferrugineis; stipulis lanceolato-linearibus acutis deciduis; foliolis 9—11 ovato-ellipticis setaceis supra glabris subtus puberulis; panicula foliis breviore; calycibus ferrugineis; ovario rufo-villoso. *In Brasilia.* ♄.

9. *A. Pisonis Mart. ex Benth. l. c.* stipulis nullis v. deciduis; foliolis 5—7 ovali-ellipticis obtusis vix emarginatis vel submucronatis supra glabris subtus ferrugineo-pubescentibus; paniculis folio parum brevioribus; calycibus ferrugineis; ovario villoso. *In Brasilia.* ♄.

10. *A. anthelmintica Benth. l. c.* stipulis lanceolato-acuminatis deciduis; foliolis 9—13 obovato-ellipticis breviter mucronatis supra glabris subtus molliter pubescentibus; panicula foliis breviore; calycibus ovarioque villosis. Lumbricidia fl. flum. 7. t. 104. *In Brasilia.* ♄.

11. *A. rosea Mart. ex Benth. l. c.* ramulis laeviusculis foliisque junioribus vix puberulis demum glabris; foliolis 9—10 oblongis acuminatis basi longe angustatis venosis vix coriaceis; panicula folio breviore densa multiflora; calycibus rachide ferrugineo-pubescentibus; ovario villoso. *In Brasilia.* ♄.

12. *A. fraxinifolia Benth. l. c.* ramulis laeviusculis foliisque junioribus pubescentibus demum glabratis; foliolis 9 ellipticis oblongisve breviter acuminatis venosis vix coriaceis; panicula folium subaequante; calycibus rachideque subferrugineo-pubescentibus; ovario villoso. *In Brasilia.* ♄.

13. *A. parvifolia Mart. ex Benth. l. c.* ramulis petiolis rachideque ferrugineo-puberulis; folio 7—9 parvis obovatis obtusis supra glabratis subtus pubescentibus venosis subcoriaceis; panicula folia superante; calycibus basi attenuatis pubescentibus; ovario villoso. *In Brasilia.* ♄.

14. *A. riparia H. et K.* foliolis 15 oblongis acuminatis basi rotundatis glaberrimis supra nitidis; panicula simplici; calyce turbinato-campanulato ferrugineo-puberulo. *In Nov. Granata.* ♄.

c. *Calyx urceolatus v. turbinatus apice obtuse 5-dentatus. Stamina diadelpha. Ovarium glabrum longe stipitatum.* *Euandira* Benth.

15. *A. laurifolia Benth. l. c.* ramis laeviusculis glabriusculis; stipulis minutis deciduis v. nullis; foliolis 11—18 ovali-oblongis obtusis vix emarginatis supra nitidis subtus pallidis glabriusculis; panicula foliis breviore; calycibus tomentosis; ovario glabro. *In Brasilia.* ♄.

16. *A. humilis Mart. ex Benth. l. c.* ramis glabris; stipulis subnullis; foliolis 7—9 oblongo- v. lanceolato-ovalibus obtusis vix emarginatis supra nitidis subtus pallidis glabris; panicula foliis longiore; calycibus glabriusculis. *In Brasilia.* ♄.

17. *A. pauciflora Benth. l. c.* ramulis corrugatis glabriusculis; foliolis 9—13 ovali-ellipticis oblongisve emarginatis glabris; paniculis brevibus paucifloris; rachide calyceque tenuissime tomentosis; ovario glabro. *In Brasilia.* ♄.

18. *A. paniculata Benth. l. c.* ramulis corrugatis ferrugineo-pubescentibus; foliolis 13—17 oblongo-ellipticis obtusis subretusis utrinque puberulis v. demum glabratis; panicula ampla multiflora; rachide calyceque ferrugineis; ovario glabro. *In Brasilia.* ♄.

19. *A. nitida Mart. ex Benth. l. c.* foliolis 5—7 ovatis acuminatis undulatis coriaceis glaberrimis paucinerviis supra nitidis; paniculis multifloris densis brevibus; calycibus glabris; vexillo alas superante; ovario glabro. *In Brasilia.* ♄.

20. *A. acuminata Benth. l. c.* stipulis lanceolato-linearibus deciduis; foliolis 11—15 ovali-ellipticis acuminatis utrinque glabris; panicula densa multiflora; calycibus rachideque ferrugineis; vexillo alis aequilongo; ovario glabro. *In Brasilia.* ♄.

*21. A. grandiflora Guillem. et Perrott. fl. seneg. 1. p. 254.* ramis fastigiatis; foliolis 13—15 lanceolatis subacuminatis v. obtusiusculis utrinque glabris; stipellis minutissimis spinescentibus; floribus amplis paniculatis sessilibus; ovario 4—6-ovulato; stylo uncinato-decumbente. *In Senegambia.* ♄.

---

### 3503. EUCHRESTA Bennet. (1832).

*1. E. Horsfieldii Bennet pl. Jav. rar. 1. t. 31.* Andira Lechen. *In Java.* ♃. Frutex fol. imparipinnatis; foliolis 3—5 ovalibus acutis glabris; floribus laxe racemosis; legumine olivaeformi.

---

### 3504. DIPTERIX Schreb. (1789).

*1. D. odorata Willd.* foliolis 5—6 alternis; petiolo marginato. Aubl. Guj. t. 296. Coumaromum Lam. t. 601. Baryosma Gaertn. t. 93. *In Gujana.* ♄. Arbor 60-ped.

*2. D. oppositifolia Willd.* foliolis 6—8 oppositis; petiolo exalato. Aubl. Guj. t. 298. *In Gujana.* ♄.

*3. D. alata Vog. in Linnaea 12. p. 383.* fol. sparsis; petiolo alato. D. pterota Mart. ex Benth. *In Brasilia.* ♄.

---

### 3505. COMMILOBIUM Benth. (1839).

*1. C. polygalaeflorum Benth. ann. Wien. mus. 2. p. 111.* foliolis 15—19 ovato-lanceolatis apice emarginatis glabris; ovario stipitato. *In Brasilia.* ♄.

*2. C. pubescens Benth. l. c.* foliolis 21—25 ovali-oblongis apice emarginatis subtus petiolis paniculisque pubescentibus; ovario sessili. *In Brasilia.* ♄.

---

### 3506. PTERODON Vog. (1837).

*1. P. emarginatus Vog. in Linnaea 12. p. 384.* Dipterix emarginata Spr. mss. *In Brasilia.* ♄. Arbor foliis sparsis imparipinnatis subtrijugis, foliolis ovato-oblongis pellucido-punctatis glabris; racemo terminali.

---

### 3507. APOPLANESIA Presl. (1832).

*1. A. paniculata Presl symb. 1. p. 63. t. 41. Patria?* ♄. Arbor foliolis multijugis petiolulatis verruculoso-glandulosis; floribus spicatis.

---

### 3508. DERRIS Lour. (1790).

*1. D. trifoliata Lour.* foliolis ternatis ovato-lanceolatis; racemis axillaribus longitudine foliorum. *In China.* ♄.

*2. D. pinnata Lour.* fol. imparipinnatis multijugis; foliolis ovato-oblongis; pedunc. lateralibus multifloris. *In Cochinchina.* ♄.

---

### 3509. DEGUELIA Aubl. (1775).

*1. D. scandens Aubl. guj. t. 300. Lam. ill. t. 603. In Gujana.* ♄. Frutex foliolis bijugis ovalibus acutis; racemis spicaeformibus.

---

### 3510. MUELLERA (1763).

*1. M. moniliformis L. fil. Coublandia Aubl. guj. t. 356. In Gujana.* ♄.

---

### 3511. AMPHIMENIUM H. et K. (1818).

*1. A. villosum Mart. ex Benth. ann. Wien. mus. 2. p. 95.* foliolis 5 ovatis obtuse acuminatis basi subcordatis coriaceis supra glabriusculis subtus petiolisque villosulis; leguminibus maximis suborbiculatis. *In Brasilia.* ♄.

*2. A. mediterraneum Mart. mss. ex Benth.* foliolis 7—9 ovatis oblongisve vix acuminatis v. obtusiusculis coriaceis supra nitidis ramulisque puberulis; leguminibus maximis oblongis. *In Brasilia.* ♄.

*3. A. violaceum Vog. l. c.* foliolis 5—7, ovatis oblongisve obtuse acuminatis glaberrimis; racemis axillaribus dense tomentosis; vexillo violaceo; legumine puberulo. *In Brasilia.* ♄.

# CLASSIS XVIII.

## POLYADELPHIA.

*a. Hypericineae.*

**3512. Hypericum.** Cal. 5-partitus persistens. Pet. 5. Staminum phalanges basi eglandulosae. Styli 3—5. Caps. 3—5-valvis. Sem. numerosa.

**3513. Elodea.** Cal. 5-partitus aequalis. Pet. 5, basi nectarifera. Phalanges 3. Styli 3. Caps. 3-locularis 3-sperma.

**3514. Vismia.** Cal. 5-partitus. Pet. 5 extus villosa. Styli 5. Stigmata peltata. Phalanges staminum 5. Bacca membranacea.

**3515. Ascyron.** Cal. 4-sepalus, sepalis interioribus majoribus. Pet. 4. Stamina basi varie coalita. Styli 3. Caps. 1-locularis 3-valvis.

**3516. Haronga.** Cal. 5-sepalus. Pet. 5. Phalanges staminum 5 cum totidem squamis alternantes. Styli 5. Caps. baccata 5-locularis loculis 2—4-spermis.

**3517. Eliaea.** Cal. 5-partitus. Pet. 5 basi appendice cucullata. Phalanges staminum 3, filamentis villosis. Glandulae 3. Stigmata capitata. Caps. 3-locularis.

**3518. Cratoxylon.** Cal. 5-partitus persistens. Pet. 5. Stam. plurima basi diadelpha. Styli et stigmata 3. Caps. trilocularis 3-valvis. Sem. plurima compressa alata.

**3519. Androsaemum.** Cal. 5-partitus. Pet. 5. Phalanges staminum haud satis distinctae, glandulis nullis. Styli 3. Caps. baccata 1-locularis.

*b. Aurantia.*

**3520. Citrus.** Cal. urceolatus 3—5-fidus. Pet. 5. Stamina compressa basi varie coalita. Stylus cylindricus. Stigma hemisphaericum. Fructus baccatus multilocularis pulposa.

*c. Tiliaceae.*

**3521. Lühea.** Involucrum 6—11-phyllum. Cal. 5-sepalus. Pet. 5. Phalanges staminum 5, filamentis exterioribus sterilibus; stigma 5-gonum 5-lobum. Caps. lignosa 3-locularis.

**3522. Schlechtendahlia.** Cal. 5-sepalus. Pet. 5. Stamina pluriseriata exteriora in phalanges 5 disposita. Stylus simplex. Caps. bilocularis. Sem. compressa fimbriato-alata.

*d. Tremandreae.*

**3523. Luxemburgia.** Cal. 5-sepalus. Pet. 5. Phalanges staminum 3—5, filamentis brevissimis. Stylus subtrigonus. Caps. prismatica 3-locularis 3-valvis. Sem. plurima alata.

*e. Ternstroemieae.*

**3524. Archytea.** Cal. 5-sepalus persistens. Pet. 5. Phalanges staminum 5; antherae didymae. Stylus simplex. Caps. 5-locularis polysperma. Sem. linearia.

*f. Byttneriaceae.*

**3525. Theobroma.** Cal. 5-sepalus coloratus. Pet. 5, basi concavo-fornicata in ligulam spathulatam producta. Stylus filiformis. Stigma 5-partitum. Caps. 5-locularis evalvis.

**3526. Guazuma.** Cal. 3—5-partitus. Pet. 5 basi concava in

ligulam bifidam producta. Tubus staminum brevissimus. Styli 5, conniventes. Caps. lignosa tuberculato-muricata 5-locularis.

**3527. Abroma.** Cal. 5-sepalus. Pet. 5, basi saccata. Urceolus staminum 10-fidus. Styli 5. Caps. membranacea 5-alata 5-rostris 5-locularis. Sem. membrana obvoluta.

**3528. Glossostemon.** Cal. 5-partitus. Pet. 5 acumine filiformi terminata. Ligulae 5 petaloideae. Stigma 5-fidum. Caps. echinata 5-locularis, loculis polyspermis.

*g. Dillenieae.*

**3529. Candollea.** Cal. 5-sepalus inaequalis persistens. Pet. 5. Phalanges staminum 5, quaterna stamina quaevis gerens. Styli 5. Caps. 5, 2-spermae intus dehiscentes. Sem. membrana obvoluta.

*h. Styraceae.*

**3530. Symplocus.** Cal. superus bracteatus 5-partitus. Cor. 1-petala rotata 10-partita. Filamenta cuspidata. Antherae ovales. Stigma capitatum lobatum. Drupa 3—5-locularis, loculis 1-spermis.

*i. Myrtaceae.*

**3531. Beaufortia.** Cal. 5-fidus. Pet. 5. Phalanges staminum elongatae ramosae petalis oppositae; antherae apice bifidae. Stylus filiformis flexuosus. Caps. 3-locularis 3-sperma.

**3532. Calothamnus.** Cal. 4-dentatus persistens. Pet. 4. Phalanges stam. elongatae ramosae 4; filamenta aliquot sterilia. Caps. 3-locularis polysperma calycis tubo connata.

**3533. Melaleuca.** Cal. semisuperus 5-partitus. Pet. 5. Phalanges 5 elongatae ramosae, antherae incumbentes. Caps. 3-locularis polysperma calycis tubo connata. Sem. angulata.

**3534. Eremaea.** Cal. 5-dentatus campanulatus. Pet. 5. Phalanges staminum annulo insertae. Stigma simplex. Caps. calycis tubo connata 3-locularis. Sem. numerosa cuneata.

**3535. Conothamnus.** Cal. 5-dentatus. Pet. 5. Antherae cum filamentis continuae. Ovarium 3-loculare, ovulis peltatis. Fructus ramo adnati 3-loculares 3-spermi.

**3536. Tristania.** Cal. 5-fidus. Pet. 5. Phalanges staminum 5 simplices persistentes. Caps. 3-locularis 3-sperma.

**3537. Astartia.** Cal. 5-partitus hemisphaericis. Pet. 5. Phalanges staminum petalis breviores. Stylus brevis, stigma capitatum. Caps. calyce adnata 3-locularis 3-valvis polysperma.

**3538. Eudesmia.** Cal. turbinatus limbo 4-dentato. Pet. in operculum 4—5 triatum connata. Stam. numerosa. Capsula 4-locularis 4-valvis polysperma.

**3539. Pileanthus.** Flos ante anthesin calyptratus. Cal. 10-lobus. Pet. 5. Filamenta furcata. Stylus simplex. Fructus 1-locularis.

*k. Guttiferae.*

**3540. Syphonia.** Cal. 5-sepalus. Pet. 5 conniventia. Phalanges staminum 3-partitae triantheriferae. Stigmata 5. Capsula baccata 5-locularis.

**3541. Stalagmites.** Cal. 5-partitus imbricatus. Pet. 5. Phalanges 5, tripartitae. Nectaria 5 glanduloso-porosa; stylus brevissimus. Bacca 3—5-sperma.

**3542. Pentadesma.** Sepala 4—5 persistentia. Pet. decidua. Phalanges 5, staminibus numerosis. Stylus 1. Bacca magna carnosa. Sem. 3—5 magna angulata.

*l. Haemodoreae.*

**3543. Vellosia.** Cal. corollinus superus 6-sepalus. Phalanges 8—6 triantheriferae; antherae longissimae. Stylus 3-gonus; stigma trilobum. Caps. 3-locularis. Sem. plurima oblonga.

---

## 3512. *HYPERICUM Diosc.*

*Flores omnium specierum flavi v. aurei.*

a. Europaea.

*No. 1—12 species germanicae*

*1.* H. *perforatum L.* caule erecto ancipiti; fol. ovali-oblongis pellucido-

punctatis; sepalis lanceolatis acutissimis integerrmis. Sturm. 18. *In collibus.* ♃.

2. *H. humifusum L.* caulibus procumbentibus filiformibus; fol. ovalibus pellucido-punctatis; sepalis oblongis mucronulatis integerrimis. Fl. dan. t. 141. *In arenosis.* ♃.

3. *H. quadrangulum L.* caule erecto quadrangulo; fol. ovalibus subpellucido-punctatis; sepalis ellipticis obtusis integerrimis. E. B. t. 296. H. dubium Leers. *In arenosis.* ♃.

4. *H. tetrapterum Fries;* caule erecto 5-angulari, angulis subalatis; fol. ovalibus pellucido-punctatis; sepalis lanceolatis acuminatis integerrimis. H. quadrangulare Sm. E. B. t. 370. *Ad fossas.* ♃.

5. *H. elegans Steph.* caule erecto ancipiti; fol. cordato-lanceolatis margine atro-pellucido-punctatis; sepalis fimbriatis apice glandulosis. Rchb. ic. 443. *In montosis.* ♃.

6. *H. barbatum Jacq. austr. t. 259.* caule erecto tereti; fol. oblongo-lanceolatis subtus glaucis atropunctatis; bracteis sepalisque setaceo-fimbriatis; sem. undulato-striatis. *In pratis.* ♃.

7. *H. montanum L.* caule erecto tereti glabro; fol. ovalibus sessilibus subtus scabriusculis; sepalis lanceolatis acutis glanduloso-ciliatis, glandulis globosis. Fl. dan. t. 173. *In sylvis.* ♃.

8. *H. hirsutum L.* caule erecto tereti; fol. ovatis breve petiolatis margine revolutis; sepalis lanceolatis glanduloso-ciliatis; sem. velutinis. Fl. dan. t. 802. *In sylvis.* ♃.

9. *H. pulchrum L.* caule erecto tereti glabro; fol. cordato-ovalibus sessilibus glabris punctatis subtus glaucis; sepalis ovatis obtusissimis glanduloso-ciliatis. Rchb. ic. 447. *In sylvis udis.* ♃.

10. *H. Richeri Vill. delp. t. 44.* caule erecto superne ancipiti; fol. ovatis subtus reticulato-venosis disco impunctatis; seminibus longitudinaliter undulato-striatis. *In alpibus.* ♃.

11. *H. Coris L.* caule suffruticoso; fol. 3—4-nis linearibus obtusis pellucido-punctatis margine revolutis; sepalis glanduloso-ciliatis. *In alpes-ibus.* ♃.

12. *H. elodes L.* caulibus procumbentibus adscendentibusque radicantibus; fol. subrotundis sessilibus cauleque hirsutis; panicula denique sublaterali. Schk. t. 213. *In paludosis.* ♃.

13. *H. australe Ten. in Linnaea 3. p. 103.* caule inferne obsolete 4-angulo; fol. oblongo-ellipticis obtusis praeter marginem inpunctatis; petalis calycibusque integris nigro-punctatis. *In Lucania.* ♄.

14. *H. Rhodoppeum Friw. in flor. 19. p. 436.* incanum radice lignescente; caulibus adscendentibus digitalibus; fol. ovali-obtusis perforatis pubescentibus; sepalis ovatis integerrimis; petalis margine nigro-punctatis. *In Turcia.* ♄.

15. *H. hircinum L.* ramis alatis; fol. basi subemarginatis dilatatis sessilibus ovato-lanceolatis acutis glanduloso-marginatis; staminibus corollam excedentibus. Schk. t. 213. Wats. t. 86. *In reg. mediterr.* ♄.

16. *H. inodorum Mill.* caule tereti suffruticoso; ramis subalatis; fol. ovatis obtusissimis; pedunculis bibracteatis; staminibus longitudine corollae. *In Graecia.* ♄.

17. *H. olympicum L.* caule tereti; fol. elliptico-lanceolatis subacutis pellucido-punctatis; calyce ovato acuto; petalis staminibusque marcescentibus. Sm. exot. 6. t. 96. B. M. t. 1867. *In mont. Olympo.* ♄.

18. *H. repens L.* caule suffruticoso tereti purpureo subprostrato; fol. ovato-linearibus obtusis approximatis subperforatis; sepalis ovato-lanceolatis acutis nigro-punctatis. *In Europ. austr.* ♃.

19. *H. crispum L.* caule tereti ramosissimo; fol. sessilibus lanceolatis sinuato-undulatis pellucido-punctatis; sepalis parvis obtusis. Bocc. mus. t. 12. *In reg. mediterr.* ♃.

20. *H. origanifolium Willd.* adscendens puberulum; fol. ovatis obtusis pubescentibus pellucido-punctatis; floribus magnis paucis; staminibus numerosissimis. *In Europ. austral.* ♃.

21. *H. tomentosum L.* caule tereti adscendente tomentoso; fol. ovatis obtusis subamplexicaulibus; paniculis laxis dichotomis; sepalis acuminatis. Moris. 2. sect. 5. t. 6. no. 5. *In Europ. mediterr.* ♃.

22. *H. nummularium L.* caule tereti adscendente; fol. orbicularibus petiolatis; calyce ovato obtuso. Lam. ill. t. 643. Plukn. t. 93. f. 4. *In Pyren.* ♃.

23. *H. annulatum Moris. sard. p. 9.* cinereo-pubescens; fol. ovali-oblongis amplexicaulibus pellucido-punctatis; bracteis glandulosis confertis pedicellatis basi annulatis. *In Sardinia.* ♃.

24. *H. moesicum Spr.* caule tereti erecto atro-punctato; fol. lanceolatis amplexicaulibus obtusis atro-pellucido-punctatis; panicula corymbosa; sepalis lanceolatis glanduloso-fimbriatis. *In Moesia.* ♃.

25. *H. fimbriatum Lam.* caule tereti purpureo simplici; fol. amplexicaulibus ovatis atro-punctatis; calycibus ovatis acutis fimbriatis; stylis 3—5. *In Pyrenaeis.* ♃.

26. *H. linearifolium Vahl;* caule stricto tereti; fol. linearibus obtusis margine atro-punctatis; calyce lanceolato atro-punctato. *In Gall. et Hispan.* ♃.

27. *H. empetrifolium Willd.* caule suffruticoso tereti, ramulis subalatis; fol. linearibus ternatis margine revolutis; petalis eglandulosis. *In Europa austr.* ♄.

28. *H. lusitanicum Poir.* caule villoso tereti gracili; fol. parvis ellipticis obtusis hispidis; sepalis lanceolatis mucronatis; stylis 3 filiformibus. *In Lusitania.* ♄.

29. *H. ericoides L.* caule suffruticoso tereti virgato; fol. linearibus acutis confertissimis punctatis glaucis parvis; sepalis acutis glandulosis. Cav. ic. t. 122. *In Lusitania et Hispania.* ♄.

30. *H. blontinense Savi not. stor. t. 2.* radicans adscendens superne ramosum; fol. oppositis decussatis patulis late ovatis; floribus paniculatis. *In Ital. infer.* ♃.

31. *H. caprifolium Boiss. voy. t. 35.* caule tereti lanato; fol. ovalibus connatis obtusis pubescentibus albidis; sepalis lanceolatis acutissimis nigro-punctatis margine nigro-fimbriatis. *In Hispania.* ♃.

32. *H. pubescens Boiss. voy. t. 36.* caule erecto pubescente; fol. ovali-oblongis obtusis sessilibus subamplexicaulibus pellucido-punctatis; sepalis hirtellis acutissimis margine nigro-fimbriatis. *In Hispania.* ♃.

33. *H. baeticum Boiss. voy. t. 34.* erectum alato-quadrangulum; fol. ovali-lanceolatis obtusis subamplexicaulibus 5—6-nerviis glabris vix pellucido-punctatis; panicula elongata. *In Hispania.* ♃.

b. Asiatica.

34. *H. adenophyllum Ledeb. fl. ross. 1. p. 445.* suffruticosum teretiusculum; fol. ovato-oblongis acutis subamplexicaulibus aspero-glandulosis; corymbis paucifloris; sepalis lato-ovalibus margine serrulatis. *In Caucaso.* ♄.

35. *H. perfoliatum Ledeb. l. c.* caule tereti herbaceo; fol. ovatis basi latissima connatis; panicula subcorymbosa ramis oppositis 3-floris; sepalis ovatis glanduloso-striatis. *In Caucaso.* ♃.

36. *H. Gebleri Ledeb. ic. t. 487.* caule erecto tetragono herbaceo; fol. sessilibus angustis basi attenuatis; floribus solitariis 3-nisve; stylis basi liberis. *In Sibiria.* ♃.

37. *H. Ascyron L.* caule 4-gono herbabeo erecto subsimplici; fol. amplexicaulibus oblongis acutis subcordatis pellucido-punctatis; floribus solitariis 3-nisve; stylis basi coadunatis. *In Sibir.* ♃.

38. *H. calycinum L.* caule 4-gono adscendente; fol. ovali-ellipticis coriaceis inferioribus striato-punctatis; floribus solitariis maximis; stylis basi liberis. B. M. t. 146. *In Caucaso et Oriente.* ♄.

39. *H. kamtschaticum Ledeb.* caule herbaceo; fol. ovatis amplexicaulibus subemarginatis obsolete punctatis opacis; floribus longe pedicellatis; sepalis oblongis integris. *In Kamtschatka.* ♃.

40. *H. attenuatum Chois. prodr.* caule ancipiti; fol. elliptico-oblongis pellucido-punctatis; sepalis ovalibus acutis ovarium aequantibus. *In Sibiria.* ♃.

41. *H. ramosisimum Ledeb. l. c.* glabrum; caule fruticoso ramosissimo ancipiti angulis subulatis; fol. ellipticis obtusis discoloribus pellucido-punctatis; sepalis pellucido-striatis. *In Caucaso.* ♃.

42. *H. scabrum L.* caule erecto teretiusculo verrucoso-aspero; corymbo terminali conferto; fol. oblongis pellucido-punctatis; sepalis pellucido-bistriatis subdenticulatis. H. asperum Ledeb. ic. t. 17. *In Caucaso.* ♃.

43. *H. orientale L.* caule fruticoso ancipiti adscendente; fol. ovato-

oblongis cartilagineo-denticulatis, denticulis glanduliferis, amplexicaulibus sagittatis lobis sublaceris. *In Oriente.* ♃.

*44. H. apricum Kar. et Kir. enum. no. 192.* caule subcompresso erecto glaberrimo; fol. oblongo-linearibus glaucescentibus pellucido-punctatis; floribus subracemosis; stylis demum divergentibus. *In Alatau.* ♃.

*45. H. venustum Fenzl. pug. p. 7.* glaberrimum; caule erecto 4-angulo subsimplici; fol. semiamplexicaulibus ovatis obtusissimis; thyrso oblongo folioso; petalis ovalibus cum staminibus impunctatis. *In Tauro.* ♄.

*46. H. pulverulentum Fenzl. l. c.* cinereo-hirtum humile; caulibus simplicissimis adscendentibus teretibus; fol. sessilibus ovalibus obtusissimis; thyrso terminali aphyllo; capsulis rugosis. *In Tauro.* ♃.

*47. H. myrtilloides Fenzl. l. c.* glaberrimum humile; ramis erectis striatis; fol. ovalibus obtusis nigropunctatis; axillis gemmiferis; floribus sparsis; capsulae valvulis multivittatis. *In Tauro.* ♄.

*48. H. heterophyllum Vent. cels. t. 68.* caule suffruticoso tereti; fol. lineari-lanceolatis pellucido-punctatis imbricatis brevissimis; sepalis acutis subinaequalibus. *In Persia.* ♄.

*49. H. aegyptiacum L.* caule tereti; fol. parvis ovatis confertis epunctatis; floribus paucis subsessilibus; stylis parvis divergentibus. B. R. t. 196. *In Aegypto.* ♄.

*50. H. nanum Poir.* suffruticosum; fol. ovatis rotundis obtusissimis mucronulatis pellucido-punctatis; sepalis tenuissimis acutis lanceolatis. *In Syria.* ♄.

*51. H. cuneatum Poir.* ramis teretibus laevibus; fol. obovatis basi cuneatis obtusis subpetiolatis vix pellucido-glandulosis; sepalis linearibus corolla longioribus. *In Oriente.* ♄.

*52. H. lanuginosum Lam.* lanatum; caule suffruticoso tereti stricto; fol. amplexicaulibus ovatis obtusis margine atro-punctatis; corymbis magnis dichotomis multifloris. *In Oriente.* ♃.

*53. H. serpyllifolium Lam.* caule suffruticoso tereti; fol. ovatis obtusis brevissime petiolatis margine revolutis; calyce ovato obtuso margine fimbriato. Moris. 5. t. 6. f. 2. *In Persia.* ♄.

*54. H. confertum Chois. hyp. t. 8.* caule tereti basi villoso; fol. lanceolatis acutis villosis pellucido-punctatis margine revolutis. *In Oriente.* ♄.

*55. H. capitatum Chois. t. 9.* caule tereti erecto; fol. linearibus obtusis pellucido-punctatis fasciculatis; petalis atro-glandulosis. *Prope Bagdad.* ♃.

*56. H. biflorum Lam.* caule laevi tereti glauco; fol. ovato-ellipticis glabris acutis petiolatis venosis; sepalis ovatis obtusis; stylis longitudine staminum. *In China.* ♄.

*57. H. javanicum Blume;* caule tereti fruticoso; fol. membranaceis ovato-lanceolatis obtusis margine reflexis subtus glaucis; floribus corymbosis; calyce lanceolato acuminato. *In Java.* ♄.

*58. H. coriaceum Blume;* caule tereti fruticoso; ramulis fastigiatis; fol. coriaceis confertis ovato-lanceolatis obtusis subtus glaucis; pedunc. 3-nis 1—3-floris; calyce ovali acuto. *In Java.* ♄.

*59. H. triflorum Blume;* caule tereti fruticoso; fol. membranaceis ovato-oblongis obtusis subamplexicaulibus; pedunc. 3-nis 1-floris; calyce ovali-oblongo acuto. *In Java.* ♄.

*60. H. mysorense Wight et Arn. prodr. 1. p. 90.* caule tereti; ramulis 4-angulis; fol. aggregatis oblongo-lanceolatis acuminatis pellucido-punctatis, punctis nigris nullis; floribus magnis subumbellatis. *In Ind. or.* ♄.

*61. H. Hookerianum Wight et Arn. l. c.* glabrum fruticosum diffusum; ramulis compressis; fol. oblongis obtusis basi subattenuatis; floribus magnis solitariis; staminibus numerosissimis. *In Ind. or.* ♄.

*62. H. Wightianum Wight et Arn. l. c.* glabrum decumbens, caulibus teretibus; fol. sessilibus ellipticis apice glanduliferis ciliatis; floribus parvis corymbosis; capsula 3-loculuri. Wight ill. t. 43. *In Ind. or.* ⊙.

*63. H. cernuum Roxb. in Jaquem. voy. t. 33.* fruticosum glabrum ramulis glaucis; fol. sessilibus lanceolatis acutis integerrimis; cymis 3—5-floris; petalis obovatis integerrimis. *In Ind. or.* ♄.

*64. H. Lechenaultii Chois.* caule fruticoso tereti; fol. oblongo-ellipticis obtusis pellucido-punctatis; sepalis

ovato-lanceolatis acutis; staminibus brevissimis. *In Java.* ♄.

*65. H. uralum Hamilt.* ramis compressis bialatis; fol. ellipticis mucronulatis glabris nitidis; floribus subcorymbosis; sepalis ovalibus obtusissimis; petalis orbicularibus. *In Nepalia.* ♄.

*66. H. oblongifolium Chois. t. 4.* caule tereti ramis compressis; fol. elliptico-lanceolatis confertis margine subrevolutis; sepalis oblongis obtusiusculis. *In Nepalia.* ♄.

*67. H. monogynum L.* caule tereti fruticoso; fol. oblongo-ovalibus subauriculatis epunctatis; pedunc. corymbosis foliosis; sepalis lanceolatis acutis; stylis 5. B. M. t. 334. *In China.* ♄.

*68. H. cordifolium Chois.* caule tereti fruticoso; fol. ellipticis acutis coriaceis glabris subamplexicaulibus epunctatis; floribus confertis foliosis; bracteis cordatis acutis. *In Ind. or.* ♄.

*69. H. alternifolium Vahl symb. t. 42.* ramis teretibus; fol. alternis lanceolatis; pedunculis 3-bracteatis; stylis reflexis. *In Ind. or.* ♄.

*70. H. patulum Thunb.* caule tereti purpureo; fol. ovato-lanceolatis acutis basi attenuatis margine revolutis epunctatis; stylis apice recurvis; sepalis suborbicularibus. *In Nepalia.* ♄.

*71. H. erectum Thunb.* 3-gynum; caule tereti purpureo stricto; fol. lanceolatis acutis amplexicaulibus margine revolutis; sepalis lanceolatis. *In Japonia.* ♄.

*72. H. japonicum Thunb. fl. jap. t. 31.* 3-gynum; caule 4-gono decumbente; fol. late ovatis mucronatis cordatis obtusis margine revolutis; floribus laxe paniculatis. *In Japonia.* ♃.

*73. H. elodioides Chois.* caule tereti glabro simplici; fol. ovalibus obtusis multinerviis amplexicaulibus basi glandulosis subtus glaucis; panicula conferta; sepalis glanduloso-fimbriatis. *In Ind. or.* ♃.

*74. H. pallens D. Don;* caule tereti gracili simplici; fol. elliptico-oblongis obtusis membranaceis sessilibus glanduloso-fimbriatis pellucido-punctatis; floribus paniculatis; pet. ovalibus. *In Nepal.* ♄.

*75. H. revolutum Vahl symb.* ramis rugosis basi sub-4-gonis apice ancipitibus; fol. lineari-lanceolatis approximatis basi revolutis; stylis 3. *In Arabia felici.* ♄.

*76. H. scabrum L.* caule tereti glanduloso scabro; fol. linearibus glabris acutis; floribus umbellatis; calyce ovato eglanduloso; stylis 3, liberis. *In Arabia.* ♃.

c. Africana.

*77. H. grandiflorum Chois. t. 8.* 3-gynum; caule tereti rubro; fol. ovato-oblongis cordatis subamplexicaulibus acutis pellucido-venosis; calyce acuto reflexo. *In Teneriffa.* ♄.

*78. H. floribundum Ait.* caule tereti; fol. lanceolatis sessilibus numerosis epunctatis; pedunc. dilatatis apice subcompressis; calyce obtuso. Rchb. hort. t. 95. Webbia Berthol. fl. can. t. 4. C. *In ins. Canar.* ♄.

*79. H. foliosum Ait.* ramis alatis; fol. sessilibus ovali-oblongis subacutis tenuiter perforatis; calyce lanceolato caduco. *In ins. Azor.* ♄.

*80. H. milleporum Willd.* ramis teretibus; fol. breve petiolatis lanceolatis utrinque attenuatis nervosis pellucido punctatis glanduloso-fimbriatis; floribus corymbosis. *In Teneriffa.* ♄.

*81. H. canariense L.* caule obsolete 4-angulo; ramis compressis; fol. ovato-lanceolatis acutis; calyce ovato acuto; stylis 3—5 divergentibus. Lodd. t. 953. *In ins. Canariis.* ♄.

*82. H. lanceolatum Lam.* caule tereti; fol. lanceolatis acutis margine atro-punctatis; floribus solitariis; sepalis obtusis; stylis convexis. *In ins. Borbon.* ♄.

*83. H. angustifolium Lam.* caule tereti; fol. lineari-lanceolatis approximatis margine revolutis epunctatis; floribus magnis solitariis; sepalis acutis. *In ins. Borbon.* ♄.

*84. H. afrum Lam.* caule suffruticoso alato; fol. oblongis obtusis pellucido-punctatis margine atro-punctatis; sepalis acutis subinaequalibus subserratis. *In Barbaria.* ♄.

*85. H. Lalandii Chois.* caule 4-gono atro-punctato; fol. lanceolatis acutis margine revolutis subamplexicaulibus cauli adpressis; sepalis lineari-lanceolatis; stylis 3 liberis. *In Prom. b. spei.* ♄.

*86. H. glandulosum Ait.* caule fruticoso tereti erecto ramoso; fol. elliptico-lanceolatis acutis margine glandulosis pellucido-punctatis; calyce lanceolato acuto. *In Teneriffa.* ♄.

*87. H. angustifolium Lowe in trans. phil. Cambr. 4. p. 35.* trigynum glabrum; caulibus simplicibus virgatis ancipitibus; fol. erectis lineari-oblongis retusis revolutis; floribus bus corymbosis. *In Madera.* ♄.

*88. H. coadunatum Buch;* caule fruticoso tereti ramisque villosis; fol. late ovatis obtusis nervosis pilosis amplexicaulibus summis connatis; panicula conferta; seminibus laevibus. *In ins. Canariis.* ♄.

*89. H. platysepalum; (Webbia Berth. plat. t. 4. D.)* fol. ovato-lanceolatis virentibus mucronulatis; calycis laciniis obovatis; petalis squamato-cucullatis; capsulis substriatis. *In ins. Canariis.* ♄.

d. Americana.

* *Boreali-americana.*

*90. H. pyramidatum Ait.* 6—7-gynum; caule 4-angulo superne ramoso; fol. ovato-lanceolatis amplexicaulibus membranaceis pellucido-punctatis; sepalis ovatis acutis. Vent. malm. t. 118. *In Amer. bor.* ♄.

*91. H. Kalmianum L.* corymboso-ramosissimum; ramis 4-angulis bialatis; fol. confertis lineari-lanceolatis; sepalis ovato-lanceolatis; stylis 3—5 connatis. *In Am. bor.* ♄.

*92. H. prolificum L.* ramis sparsis ancipitibus; fol. oblongo-lanceolatis obtusiusculis; cymis compositis foliosis; sepalis foliaceis inaequalibus; stylis 3. H. densiflorum Pursh. *In Amer. bor.* ♄.

*93. H. adpressum Barton t. 3.* caule superne bialato; fol. linearilanceolatis sessilibus pellucido-punctatis; cymis paucifloris nudis; sepalis oblongis valde inaequalibus; stylis 4. *In Amer. bor.* ♄.

*94. H. rosmarinifolium Lam.* caule subancipiti stricto; fol. linearibus obtusiusculis margine revolutis; cymis paucifloris densis; sepalis oblongis acutis; stylis 3 subconnatis. *In Amer. bor.* ♄.

*95. H. galioides Lam.* caule tereti; ramis strictis; fol. lineari-lanceolatis in axillis subverticillatis obtusis punctis magnis pellucido-glandulosis; cymis numerosis; sepalis demum reflexis. *In Amer. bor.* ♄.

*96. H. fasciculatum L.* caule ramosissimo ancipiti; fol. linearibus angustissimis confertis coriaceis revolutis; cymis foliosis; sepalis linearibus inaequalibus; stylis 3 subconnatis. *In Amer. bor.* ♄.

*97. H. Scouleri Hook. fl. bor. Am. 1. p. 111.* caule superne 4-angulo; fol. oblongo-ovatis subamplexicaulibus epunctatis subtus valde venosis; cymis subcompositis; sepalis late ovatis; stylis 3. *In Amer. bor.* ♄.

*98. H. corymbosum Muhl;* superne atro-punctatum; caule tereti ramoso; fol. ovato-oblongis subamplexicaulibus; cymis multifloris corymbosis; sepalis ovatis acutis; stylis 3. *In Amer. bor.* ♄.

*99. H. maculatum Walt.* superne atro-punctatum; caule tereti glauco corymboso; cymis multifloris; fol. cordato-oblongis amplexicaulibus; sepalis lanceolatis glanduloso-denticulatis. H. micranthum Chois. t. 5. *In Amer. bor.* ♄.

*100. H. aureum Bart.* superne alte ramoso; fol. oblongis obtusis basi attenuatis subtus glaucis undulato-crispis; floribus magnis solitariis; petalis aureis coriaceis reflexis. *In Amer. bor.* ♄.

*101. H. myrtifolium Lam.* caule tereti corymboso; fol. cordato-oblon- amplexicaulibus obtusis coriaceis glaucis; cymis fastigiatis valde foliosis; sepalis ovatis reflexis; caps. coriacea 4-loba. *In Amer. bor.* ♄.

*102. H. dolabriforme Vent. cels. t. 45.* decumbens ramosum; fol. lineari-lanceolatis aveniis demum reflexis margine revolutis; cymis fastigiatis foliosis; sem. transverse rugosis. *In Amer. bor.* ♄.

*103. H. ambiguum Ell.* ramis numerosis compressis; fol. tenuibus lineari-lanceolatis acutis apice callosis; floribus solitariis; sepalis longitudine petalorum lanceolatis. *In Am. bor.* ♄.

*104. H. nudiflorum Michx.* ramis quadrangulis alatis; fol. ovato-lanceolatis obtusis utrinque pallidis rubropunctatis; cymis nudis; bracteis setaceis; petalis obovatis. *In Amer. bor.* ♄.

*105. H. sphaerocarpon Michx.* sub-4-angulum; fol. lineari-oblongis obtusis minute callosis sparse pellucido-punctatis subaveniis; cymis subnudis; sepalis apice spinuloso-callosis. *In Amer. bor.* ♄.

*106. H. opacum Torr. et Gray l. c. p. 163.* caule bialato; fol. lineari-oblongis obtusis sessilibus coriaceis opacis fusco-punctatis aveniis; cymis nudis; sepalis valde inaequalibus obovatis. *In Amer. bor.* ♄.

*107. H. pilosum Walt.* scabro-tomentosum; caule simplici virgato tereti; fol. ovato-lanceolatis subadpressis subamplexicaulibus; cymis paucifloris; stylis 4 distinctis. Plukn. t. 245. f. 6. *In Amer. bor.* ⊙.

*108. H. angulosum Michx.* caule acute 4-angulo superne ramoso; fol. oblongo-lanceolatis acutis subamplexicaulibus opacis; cymis compositis nudis; sepalis ovatis acutis; stylis 3. *In Amer. bor.* ⊙.

*109. H. ellipticum Hook. l. c.* caule 4-angulo superne ramoso; fol. ellipticis obtusissimis sessilibus pellucido-punctatis; cymis nudiusculis; sepalis oblongis valde inaequalibus. *In Amer. bor.* ⊙.

*110. H. rutilum L.* caule 4-angulo ramosissimo; fol. ovato-oblongis obtusis amplexicaulibus 5-nerviis pellucido-punctatis; cymis foliosis; sepalis lanceolatis. H. stellarioides H. et K. *In Amer. bor.* ⊙.

*111. H. canadense L.* caule 4-angulo ramoso erecto; fol. linearilanceolatis pellucido- et atro-punctatis; sepalis lanceolatis acutissimis petalis longioribus; staminibus 5—10. *In Amer. bor.* ⊙.

*112. H. Sorotra Michx.* caule ramisque filiformibus 4-angulis; fol. minutissimis subulatis carinatis; floribus sessilibus; staminibus 5—10; capsula conica elongata. Bart. fl. t. 92. f. 1. *In Amer. bor.* ⊙.

*113. H. Drummondii Hook. fl. t. 107.* caule ramisque superne 4-angulis; fol. angusto-linearibus internodio longioribus; floribus pedicellatis; staminibus 10—20; caps. ovata. *In Amer. bor.* ⊙.

*114. H. elatum Ait.* 3-gynum; fol. ovato-oblongis; sepalis lanceolato-ovatis acutis; staminibus corolla longioribus. *In Amer. bor.* ♄.

*115. H. laevigatum Ait.* 3-gynum; fol. ovatis subamplexicaulibus; panicula trichotoma; sepalis ovatis acutis; flore intermedio sessili. *In Amer. bor.* ⊙.

*116. H. cistifolium Lam.* caule angulato; fol. ovato-oblongis subacutis amplexicaulibus subtus atro-punctatis margine revolutis; corymbis dichotomis; sepalis ovatis. *In Amer. bor.* ⊙.

*117. H. anagalloides Cham. et Schlecht. Linnaea 3. p. 127.* procumbens repens; fol. ovatis obtusis 5—7-nerviis; cymis terminalibus foliosis; sepalis obovatis; stam. 15—20; stylis 3. *In California.* ⊙.

** *Australi-americana.*

*118. H. uliginosum H. et K.* herbaceum strictum 4-gonum; fol. oblongis acutis v. lanceolatis punctatis; sepalis lineari-lanceolatis acuminatis; stylis 3—5. *In Amer. austr.* ⊙.

*119. H. philonotis Cham. et Schl. l. c. 4. p. 218.* atro-punctatum; caule 4-angulo 4-alato, ramis compresso-alatis; fol. oblongis 3-nerviis integerrimis; floribus minutis 5-andris, 3-gynis. *In Amer. bor.* ♃.

*120. H. formosum H. et K. t. 460.* caule tereti epunctato; fol. ovato-oblongis obtusis subamplexicaulibus subtus punctatis; floribus corymbosis; sepalis ovato-lanceolatis glanduloso-punctatis. *In Amer. bor.* ♃.

*121. H. pratense Cham. et Schlecht. l. c.* ramosum glabrum atro-punctatum; caule 4-gono subalato; fol. erectis anguste linearibus margine revolutis; bracteis amplexicaulibus; floribus 3-gynis. *In Mexico.* ♃.

*122. H. collinum Cham. et Schl. l. c.* glabrum; caule purpureo tereti; ramis cymosis; fol. laxis obovatis pellucido-punctatis; floribus icosandris 3-gynis. *In Mexico.* ♃.

*123. H. brasiliense Chois.* glabrum; ramis 4-gonis adscendentibus; fol. linearibus subacutis 3-nerviis pellucido-punctatis; floribus 3-nis; sepalis lineari-oblongis acuminatis. *In Brasilia.* ♃.

*124. H. denudatum Hilar. fl. bras. 1. p. 336.* glabrum ramosissimum 4-gonum; fol. parvis confertis linearilanceolatis acutis; floribus corymbo-

sis 4—5-gynis; sepalis lineari-subulatis. *In Brasilia.* ♄.

*125. H. ternum Hilar.* glabrum erectum simplex; fol. oblongo-lanceolatis acutis pellucido-atro punctatis; floribus paniculatis 3—4-gynis; sepalis oblongo-lanceolatis. *In Brasilia.* ♄.

*126. H. tamariscinum Cham. et Schl. l. c.* ramosum; caule deliquescente; fol. amplexicaulibus lanceolatis acutis carinatis margine involutis subimbricatis; sepalis ovalibus acutis. *In Brasilia.* ♄.

*127. H. Pelletierianum Hillar. l. c. t. 70.* glabrum ramosissimum superne 4-gonum; fol. confertis parvis linearibus acutis subresinosis; floribus parvis numerosis 3-gynis. *In Brasilia.* ♄.

*128. H. parvifolium Hilar.* glabrum ramosum superne 4-gonum; fol. parvis linearibus obtusis pellucido-punctatis; floribus parvis numerosissimis 3-gynis; stam. liberis. *In Brasilia.* ♄.

*129. H. euphorbioides Hilar. t. 69.* glabrum herbaceum gracile; fol. ovatis v. ellipticis obtusis pellucido-punctatis subtus glaucis; floribus parvis 3-gynis; stam. 10—15 liberis. *In Brasilia.* ⊙.

*130. H. cordiforme Hilar.* glabrum superne 4-gonum; fol. cordatis coriaceis approximatis cauli adpressis; floribus cymosis confertis 3-gynis. *In Brasilia.* ♄.

*131. H. teretiusculum Hilar.* glabrum; ramis 4-gonis; fol. ovato-oblongis obtusis subtus atro-punctatis; floribus paniculatis 5-gynis; sepalis lanceolatis acutis. *In Brasilia.* ♄.

*132. H. punctulatum Hilar.* glabrum; caule 4-gono subramoso; fol. linearibus obtusis pellucido-punctatis; cymis 3-fidis; floribus 5-gynis; sepalis oblongis acuminatis. *In Brasilia.* ♄.

*133. H. rigidum Hilar.* glabrum; caule tereti; fol. linearibus acutis pellucido-punctatis rigidis coriaceis; floribus paucis 5-gynis; sepalis lanceolatis acutis. *In Brasilia.* ♄.

*134. H. linoides Hilar.* caule erecto strictissimo 4-gono; fol. lineari-lanceolatis obtusis; paniculis elongatis; sepalis linearibus v. lanceolatis acutis; staminibus liberis; stylis 5. *In Brasilia.* ♃.

*135. H. laxiusculum Hilar.* caule superne 4-gono; fol. distantibus obtusis lineari-lanceolatis; floribus corymbosis 5-gynis; sepalis linearibus acutis. *In Brasilia.* ♃.

*136. H. campestre Cham. et Schl.* ramosum; fol. oblongis basi attenuatis pellucido-punctatis; cymis aphyllis; sepalis lanceolatis longe acuminatis; stam. numerosis liberis; stylis 5. *In Brasilia.* ♄.

*137. H. myrianthum Cham. et Schlecht.* strictum corymboso-ramosum; fol. linearibus obtusis glaucis pellucido-punctatis; cymis multifloris; sepalis lanceolatis acutis; stam. 12, vix liberis; stylis 3. *In Brasilia.* ♄.

*138. H. tenuifolium Hilar.* glabrum caule brevi superne 4-gono; fol. anguste linearibus acutis pellucido-punctatis revolutis; floribus paucis 3-gynis; sepalis oblongis acuminatis. *In Brasilia.* ♄.

*139. H. fastigiatum H. et K.* caule stricto ramoso; fol. oblongo-lanceolatis margine revolutis; sepalis lineari-lanceolatis; stigmatibus infundibuliformibus. *In Mexico.* ♃.

*140. H. connatum Lam.* glabrum subsimplex; fol. connato-perfoliatis ovatis elevato-marginatis glaucis coriaceis; floribus cymosis 5-gynis; sepalis ovatis acuminatis. *In Brasilia.* ♄.

*141. H. chloraefolium Hilar.* glabrum subsimplex; fol. connatis semicircularibus mucronulatis subtus glaucis coriaceis; floribus cymosis 5-gynis; sepalis ovatis acuminatis. *In Brasilia.* ♄.

*142. H. dichotomum Lam.* caule a basi dichotomo-ramoso; fol. parvis lineari-elongatis obscure pellucido-punctatis; sepalis ovato-lanceolatis acutis; staminibus 9 liberis. *In Domingo.* ♄.

*143. H. caespitosum Cham. et Schlecht.* herbaceum prostratum; fol. linearibus obtusis pellucido-punctatis; cymis foliosis paucifloris; sepalis lanceolatis; stam. 25, stylis 3. *In Chili.* ♃.

*144. H. thymifolium H. et K. nov. gen. t. 455.* fruticosum; ramis dichotomis; fol. oblongis parvis obtusis pellucido-punctatis; sepalis oblongis; stigmatibus peltatis. *In America australi.* ♄.

*145. H. brevistylum Chois. t. 7.* caule prostrato gracili; fol. oblongo-lanceolatis obtusiusculis pellucido-punctatis; panicula pauciflora; stylis brevissimis; stigmatibus capitatis. *In Am. austr.* ♄.

*146. H. denticulatum H. et K. l. c. t. 458.* adscendens; fol. linearilanceolatis dentibus marginis retrogradis; floribus 10-andris; sepalis oblongo-lanceolatis; stylis brevissimis; stigmatibus capitatis. *In Mexico.* ♄.

*147. H. Cervantesii Willd. hb.* caule erecto ancipiti dichotomo; fol. amplexicaulibus linearibus acuminatis margine revolutis; floribus cymosis secundis; sepalis lanceolatis integris. *In Mexico.* ♄.

*148. H. silenoides Juss. in ann. Mus. 3. t. 16. f. 3.* fol. lanceolatis margine revolutis; floribus unilateralibus; sepalis angustis acutis glandulosis. *In Peruvia.* ♄.

*149. H. indecorum H. et K.* a basi elongato-ramosum; ramis 4-gonis; fol. oblongo-lanceolatis acutis punctatis; floribus 5-andris. H. paniculatum H. et K. l. c. t. 459. *In Amer. austr.* ♄.

*150. H. tarquense H. et K.* caule stricto ramoso dichotomo-corymboso multifloro; fol. lanceolato-oblongis margine revolutis; sepalis lanceolatis acuminatis; stylis 3—5. *In Amer. austr.* ♃.

*151. H. struthiolaefolium Juss. ann. mus. 3. t. 16. f. 2.* caule gracili diviso; ramis adpressis; fol. oppositis margine revolutis, epunctatis, ramorum imbricatis; sepalis lanceolatis. *In Peruvia.* ♄.

*152. H. acerosum H. et K. t. 457.* ramis scabris 4-gonis; fol. imbricatis acerosis crassiusculis, floralibus lanceolatis; floribus terminalibus solitariis 3-gynis magnis. *In Quito.* ♄.

*153. H. laricifolium Juss. l. c. t. 16. f. 1.* caule tereti scabro, patuloramoso; fol. lanceolatis utrinque attenuatis confertis; sepalis lanceolatis epunctatis; stylis 3 longissimis. *In Peruvia.* ♄.

*154. H. thuyoides H. et K. l. c. t. 456.* fruticosum; ramulis foliosis subdistichis; fol. minutis subimbricatis ovatis acutiusculis 1-nerviis coriaceis; floribus solitariis trigynis. *In Quindiu.* ♄.

*155. H. caracasanum Willd.* ramis 4-gonis alatis; fol. ovato-oblongis acutis subimbricatis; floribus terminalibus lateralibusque; stigmatibus crassis truncatis. *In Amer. austr.* ♄.

*156. H. mexicanum L. amoen. 8. t. 8. f. 2.* ramis sub-4-gonis foliosis; fol. subimbricatis ovato-oblongis rotundatis flabellato-nervosis coriaceis viscosis; floribus solitariis 3-gynis. H. Mutisianum H. et B. *In Bogota.* ♄.

*157. H. brathys Lam.* caule tereti adpresso-ramoso; fol. densis acerosis patulis; floribus solitariis 4—6-gynis parvulis; sepalis oblongo-lanceolatis. Sm. ic. t. 41. H. juniperinum H. et K. *In Nov. Granata.* ♄.

*158. H. caprifoliatum Cham. et Schl. l. c.* fruticosum ramosum; fol. membranaceis deltoideo-ovatis connatis subimpunctatis; cymis aphyllis; staminibus numerosis; stylis 5 discretis. *In Brasilia.* ♄.

e. Australasica.

*159. H. gramineum Forst.* caule 4-gono dichotomo; fol. ovato-lanceolatis amplexicaulibus sessilibus epunctatis; flore terminali solitario; sepalis lineari-lanceolatis. *In Nov. Caledonia.* ♄.

*160. H. involutum Chois.* adscendens; caule 4-angulo gracili; fol. ovato-oblongis obtusis pellucido-punctatis; paniculis laxis dichotomis; corolla involuta. Labill. t. 174. *In Nov. Holl.* ♃.

*161. H. pedicellare Endl. en. pl. Hüg. p. 40.* suffruticosum caespitosum adscendens, ramis 4-gonis; fol. ovato-lanceolatis obtusis cordato-amplexicaulibus; stam. 8—10; stylis 5. *In Nov. Holl.* ♄.

---

## 3513. ELODEA Pursh (1812).

*1. E. petiolata Pursh;* fol. oblongis obtusis basi attenuatis pellucido-punctatis; floribus axillaribus; sepalis obtusis; staminibus 9—10. H. paludosum Chois. *In Amer. bor.* ♃.

*2. E. virginica Torr. et Gray;* suffruticosa; fol. oblongis obtusis subamplexicaulibus pellucido-punctatis; floribus axillaribus; sepalis lanceolatis; stam. 9—12. H. virginicum L. Andr. rep. t. 552. *In Amer. bor.* ♄.

3. *E. tubulosa Pursh;* fol. sessilibus; corolla tubulosa; staminibus ad medium connatis. Hypericum Walt. *In Amer. bor.* ♃. Cor. pallide rubra.

4. *E. sumatrana Jack in Hook. jour. 1. p. 372.* fol. subsessilibus oblongis acuminatis; panicula foliosa; staminibus numerosis 3-adelphis; petalis basi nudis. *In Sumatra.* ♃.

5. *E. formosa Jack l. c.* fol. petiolatis lanceolatis subtus glaucis; pedunculis fascicularibus axillaribus; staminibus numerosis triadelphis; nectariis acutis. *In Sumatra.* ♃.

6. *E. Russegeri (Triadenia Fenzl. pug. 1. p. 7.);* fruticosa prostrata ramosissima glauca; fol. cuneato-lanceolatis obtusis; cymis 1—7-floris; sepalis oblongis obtusis. *In Syria.* ♄.

---

### 3514. VISMIA *Vand.* (1788).

1. *V. glabra R. et P.* ramis compressis; fol. elliptico-lanceolatis glabris; petiolis brevibus compressis gemmis globosis; calycis sepalis ovato-oblongis; panicula laxa. *In Peruvia* ♄.

2. *V. sessilifolia Pers.* caule angulato; fol. elliptico-lanceolatis acutis basi cordatis; petiolis brevissimis crassis; gemmis globosis; panicula multifida. Hypericum Aubl. guj. t. 312. f. 2. *In Gujana.* ♄.

3. *V. reticulata Chois.* ramis rufescentibus; fol. elliptico-oblongis longissimis obtusiusculis basi subcordatis reticulatis rufescentibus; sepalis extus villosis. *In Gujana.* ♄.

4. *V. macrophylla H. et K.* ramis laevibus; fol. elliptico-oblongis acuminatis cordatis subtus pilosis; calyce rufo-puberulo. *In Am. austr.* ♄.

5. *V. gujanensis Pers.* caule 4-angulo; fol. ovato-lanceolatis oblongis acuminatis basi dilatatis subtus rufescentibus; petiolis brevibus; sepalis ovatis tomentosis ciliatis. Hypericum Aubl. t. 311. *In Gujana.* ♄.

6. *V. longifolia Hilar.* fol. oblongis acuminatis subtus puberulis atropunctatis nervis ferrugineo-pubescentibus; calyce tomentoso; stam. 20—30. *In Brasilia.* ♄. Cor. virens.

7. *V. rufescens Pers.* ramis 4-angulis; fol. oblongo-lanceolatis longissime acuminatis basi attenuatis subtus villosis; petiolis brevibus canaliculatis. Chois. t. 1. *In Gujana.* ♄.

8. *V. micrantha Mart.* fol. lanceolatis acuminatis subtus ferrugineo-puberulis punctatisque; staminibus 15; stylis pilosis. *In Brasilia.* ♄. Pet. virentia.

9. *V. dealbata H. et K. nov. gen. t. 454.* ramis 4-angulis albo-puberulis; fol. ovatis acuminatis basi cordatis subtus albo-puberulis; calyce rufo-puberulo. *In Amer. austr.* ♄.

10. *V. magnoliaefolia Nees in Linnaea 3. p. 118.* fol. ovatis pellucido-punctatis canescentibus; calycibus opacis vittatis; petalis sub-5-striatis; stylis longissimis. *In Brasilia.* ♄.

11. *V. ferruginea H. et K.* ramis 4-angulis calycibusque rufo-puberulis; fol. elliptico-oblongis acuminatis subtus aureo-puberulis; petiolis canaliculatis. *In Amer. austr.* ♄.

12. *V. lauriformis Chois.* fol. ovatis acutis glabris concavis; corolla longitudine calycis; fasciculis staminum paniculiformibus; stylis filiformibus. *In Nov. Granata.* ♄.

13. *V. brasiliensis Chois. hyp. t. 2.* caule tereti; ramis apice subcompressis; fol. ovato-lanceolatis acutis breve acuminatis subtus rufescentibus; petiolis canaliculatis; baccis globosis. *In Brasilia.* ♄.

14. *V. decipiens Cham. et Schl. Linnaea 3. p. 116.* fol. elliptico-lanceolatis pellucido-punctatis tenuiter canescenti-tomentosis; calyce opaco vittato; petalis 9-striatis. *In Brasilia.* ♄.

15. *V. parviflora Cham et Schl. l. c.* fol. ellipticis atro-punctatis pilosiusculis; calyce 3-nervi vix pellucido-punctato; fasciculis staminum 3-andris; stylis longissimis. *In Brasilia.* ♄.

16. *V. cajennensis Pers.* caule tereti; fol. ovato-lanceolatis acuminatis supra atro-punctatis; petiolis canaliculatis; calyce obtuso; paniculis paucifloris. *In Cajenna.* ♄. Pet. alba.

17. *V. mexicana Schlecht. Linnaea 10. p. 245.* ramulis compressis; fol. ovatis obtusissimis pellucido-punctatis; calycibus opacis vittatis; petalis inaequaliter multivittatis; phalangibus 40-andris. *In Mexico.* ♃.

18. *V. acuminata Pers.* fol. subtus hispidis subpunctatis acuminatis; gemmis parvis ovatis; calyce subpi-

loso; bacca globosa; ramis compressis. V. caprosa H. et K. *In Gujana.* ♄.

*19. V. guineensis Chois.* caule tereti; ramis divaricatis; fol. ovato-lanceolatis acutis mollibus subtus punctatis; petiolis tenuibus; panicula divaricata; corolla glabra. Linn. am. 8. t. 8. f. 1. *In Guinea.* ♄.

*20. V. latifolia Chois.* arborescens; fol. ovato-oblongis acuminatis subcordatis atro-pellucido-punctatis subtus rufo-puberulis; petiolis brevibus crassis; calyce irregulariter vittato. Aubl. guj. t. 312. f. 1. *In Gujana.* ♄.

---

*21. V. tomentosa R. et P.* fol. ovatis acutis subtus puberulis; racemis terminalibus. *In Peruvia.* ♄.

*22. V. petiolata Chois.* fol. ovatis subtus puberulis; caule 4-gono compresso. Hypericum L. *In Brasilia.* ♄.

*23. V. arborescens Chois.* ramis compressis; fol. ellipticis acuminatis; floribus racemosis trigynis; fructu capsulari. Hypericum Vahl. *In Ind. or.* ♄.

---

### 3515. ASCYRON L. (1737).

*1. A. Crux-Andreae L.* caule a basi ramosissimo adsurgente; fol. obovatis v. linearibus obtusis; floribus subcymosis; sepalis interioribus minimis; stylis 2. A. multicaule Michx. *In Amer. bor.* ♄.

*2. A. pumilum Michx.* humillimum; fol parvis ovalibus obtusis; pedicellis longis reflexis; stylis 2. A. pauciflorum Nutt. *In Amer. bor.* ♄.

*3. A. stans Michx.* caule ancipiti subalato stricto dichotomo; fol. oblongis amplexicaulibus obtusis glaucis; sepalis exterioribus cordato-orbiculatis; stylis 3. *In Amer. bor.* ♄.

*4. A. amplexicaule Michx.* caule subtereti erecto dichotomo, ramis ancipitibus; fol. lato-cordato-ovatis amplexicaulibus; floribus erectis; stylis 3. A. stans Willd. *In Amer. bor.* ♄.

*5. A. microsepalum Torr. et Gray f. N. t. 1. p. 157.* ramosissimum; fol. minimis oblongo-linearibus confertis; floribus erectis longe pedunculatis; stylis 3. *In Amer. bor.* ♄.

---

### 3516. HARONGA Thouar. (1811).

a. Folia integra.

*1. H. madagascariensis Chois.* caule tereti; fol. elliptico-lanceolatis magnis longe petiolatis; corymbis terminalibus maximis ramosissimis. *In Madagascar.* ♄.

*2. H. lanceolata Chois.* caule angulato; fol. ovato-lanceolatis 1—2-uncialibus glaberrimis; corymbis terminalibus paucifloris. *In Madagascar.* ♄.

*3. H. revoluta Chois.* fol. ovato-oblongis obtusis margine revolutis maximis fusco-nervosis; corymbis strictis paucifloris. *In Madagascar.* ♄.

b. Folia crenata.

*4. H. mollusca Pers.* fol. lanceolatis acuminatis obsolete crenatis; pedunc. axillaribus 3—4-floris. Plukn. t. 241. f. 5. *In Madagascaria.* ♄.

*5. H. crenata Pers.* fol. ovatis obtusis magnis late crenatis; pedunc. axillaribus multifloris. Plukn. t. 242. f. 1. *In Madagascaria.* ♄.

*6. H. axillaris G. Don;* fol. oblongis utrinque attenuatis discoloribus; pedunculis axillaribus aggregatis folio brevioribus. *In Madagascar.* ♄.

---

### 3517. ELIAEA Camb. (1830).

*1. E. articulata Camb. ann. sc. nat. vol. 20. t. 13. In Madagascar.* ♄. Frutex ramis et fol. cruciatis; fol. oblongo-obovatis coriaceis margine revolutis penninerviis; floribus cymosis flavis.

---

### 3518. CRATOXYLON Blume (1826).

*1. C. Hornschuchii Blume bijdr. In Java.* ♄. Arbor. fol. ovato-lanceolatis breve petiolatis; floribus paniculatis flavis.

---

### 3519. ANDROSAEMUM All.

*1. A. officinale All. In Europa.* ♄. E. B. t. 1225. Suffrutex fol. sessilibus ovatis; floribus terminalibus

pedunculatis flavis; fructibus ovatis demum atris.

---

### 3520. CITRUS *Plin.*

1. *C. medica Risso ann. mus. 20. t. 2. f. 2.* ramis spinosis; petiolis nudis; fol. oblongis obtusis; fructu oblongo rugoso pulpa acida. *In Asia.* ♄. (Citrone.)

2. *C. Limetta Risso l. c. t. 2. f. 1.* petiolis subalatis; fol. ovato-rotundis serratis; floribus 30-andris; fructu globoso umbonato pulpa deliciosa. *In Asia.* ♄.

3. *C. javanicum Blume bijdr.* petiolis alatis; fol. ovalibus obtusissimis inaequaliter crenulatis; floribus 22-andris; fructu oblongo obtuse umbonato; cortice firmo; pulpa amara. *In Java.* ♄.

4. *C. Limonium Risso;* petiolis subalatis; fol. ovali-oblongis crenulatis; floribus 22—35-andris; fructu oblongo cortice tenuissimo, pulpa acidissima. *In Asia.* ♄. (Limone.)

5. *C. Paradisi Macfad. fl. jam. 1. p. 131.* petiolis alatis; fol. rotundatis crenulatis glabris; staminibus 25; fructu magno subacido. *In Jamaica.* ♄.

6. *C. Aurantium Risso l. c. t. 1. f. 1, 2.* petiolis subnudis; fol. ovato-oblongis acuminatis; staminibus 20—22; fructu globoso cortice tenui, pulpa dulci. Tuss. II. t. 14. *In Asia.* ♄.

7. *C. vulgaris Risso;* petiolis alatis; fol. ellipticis acuminatis crenulatis; floribus 20-andris, fructu globoso cortice tenui subscabro, pulpa amara. C. Aurantium B. R. t. 346. *In Asia.* ♄. (Pomeranze.)

8. *C. decumana L.* petiolis alatis; fol. obtusis emarginatis; fructibus maximis cortice crasso, pulpa rubra v. alba. Tuss. II. t. 17. 18. Rumph. 2. t. 24. f. 2. *In Asia.* ♄.

9. *C. microcarpa Bunge en. pl. chin. no. 60.* petiolis nudis; fol. obovato-oblongis obtusis emarginatis; fructibus globosis parvis, cortice tenuissimo, pulpa acida. *In China.* ♄.

10. *C. deliciosa Tenore ind. 1840.* spinosa; fol. lanceolatis utrinque attenuatis subdentatis; petiolis linearibus; fructu compresso, pulpa sapidissima corticeque fulvo-aurantiaca. *In China.* ♄.

11. *C. buxifolia Poir.* spinosa; fol. ovali-oblongis emarginatis subsessilibus integerrimis; floribus 10-andris; acinis dispermis. Severinia buxifol. Ten. l. c. *In China.* ♄.

12. *C. paniculata Schum. et Thonn.* fol. ternatis; floribus paniculatis. *In Guinea.* ♄.

13. *C. Bijaradia Tuss. II. t. 15.* arborea spinosa; fol. ellipticis utrinque acutis; petiolis alatis; fructu globoso apice subdepresso, cortice rugoso succo acido. *In Antillis.* ♄.

14. *C. japonica Thunb. ic. t. 15.* petiolis alatis; fol. acutis; floribus axillaribus solitariis v. geminis; fructu 10-loculari; caule angulato. Tuss. II. t. 15. *In Japonia.* ♄.

Species non satis notae.

15. *C. Hystrix DC.* petiolis late alatis; fol. ovatis petiolo sublongioribus; ramis spinosissimis. Rumph. 2. t. 28. *In Ind. or.* ♄.

16. *C. spinosissima Meyer Esseq.* petiolis alatis; fol. ovalibus crenatis utrinque obtusis. *In Gujana.* ♄.

17. *C. fusca Lour.* petiolis cordato-alatis; fol. ovato-lanceolatis; fructu 9-loculari globoso rugoso; ramis spinosis. Rumph 2. t. 33. *In China.* ♄.

18. *C. nobilis Lour.* petiolis sublinearibus strictis; fructu depresso 9-loculari cortice crasso; ramis adscendentibus inermibus. B. R. t. 211. Andr. rep. t. 608. *In China.* ♄.

19. *C. marginata Lour.* ramis adscendentibus spinosis; petiolis linearibus; fol. lanceolatis; fructu oblongo 5-loculari cortice tenui. *In China.* ♄.

20. *C. madurensis Lour.* ramis diffusis inermibus angulatis; petiolis linearibus; fol. lato-lanceolatis; fructu globoso 8-loculari. Rumph. 2. t. 31. *In China.* ♄.

21. *C. angulata Willd.* petiolis nudis; fol. ovatis acutis; fructu angulato. Rumph. 2. t. 32. *In Ind. or.* ♄.

22. *C. articulata Willd. hb.* petiolis foliosis obovatis magnis articulatis; fol. oblongis; pedunc. multifloris. *In Guinea.* ♄.

23. *C. chilensis Molin. ex Spr.* fol. ovato-lanceolatis subsessilibus nitidis; fructu subgloboso. *In Chili.* ♄.

---

### 3521. *LUEHEA Willd. (1801).*

1. *L. speciosa Willd.* fol. ovatis obtusis inaequaliter dentatis subtus incanis 3-nerviis; racemis terminalibus simplicibus paucifloris. *In Brasilia.* ♄. Flores albi.

2. *L. densiflora Hilar. fl. bras. 1. p. 294.* fol. lato-obovatis acuminatis subtus rufescentibus; panicula conferta; pedicellis crassis; squamis staminum apice fimbriatis. *In Brasilia.* ♄.

3. *L. uniflora Hilar.* fol. ovatis acutis basi integris subtus rufescentibus; floribus in pedicellis crassis solitariis; squamis staminum capillaceis. *In Brasilia.* ♄. Cor. alba.

4. *L. rufescens Hilar. l. c. t. 58. f. A.* fol. ellipticis v. obovatis acuminatis basi subcordatis subtus rufescentibus; floribus laxe cymosis longe pedicellatis; squamis fimbriatis. *In Brasilia.* ♄. Cor. alba.

5. *L. laxiflora Hilar.* fol. ellipticis breve acuminatis basi integerrimis subtus rufescentibus; racemis paucifloris; floribus longe pedicellatis; squamis fimbriatis. *In Brasilia.* ♄. Cor. alba.

6. *L. grandiflora Mart. nov. gen. t. 59.* fol. lato-ovatis subinaequilateris acutis inaequaliter serratis subtus tomentosis; floribus paniculato-cymosis; pedicellis longis; squamis fimbriatis. *In Brasilia.* ♄.

7. *L. paniculata Mart. l. c. t. 62.* fol. late ovatis obtusiusculis basi cordatis inaequaliter serratis subtus rufescentibus; paniculis foliosis cymosis; pedicellis brevibus; squamis multifidis. *In Brasilia.* ♄. Cor. carnea.

8. *L. divaricata Mart. t. 63.* fol. oblongis breve acuminatis basi integris subtus incanis supra glabris; floribus subdichotome-paniculatis; squamis stamineis ad medium dissectis. *In Brasilia.* ♄.

9. *L. candicans Mart.* fol. ovatis denticulato-serratis subtus albo-tomentosis; floribus subsolitariis. *In Brasilia.* ♄.

10. *L. villosa Mart.* fol. lato-ovatis denticulatis acutis aequilateris; floribus paniculatis; fructu villoso. *In Brasilia.* ♄.

11. *L. candida Mart.* fol. ovato-serratis breve petiolatis subtus albidis; involucello 10—12-partito; squamis stamineis fimbriatis. Algeria Moc. *In Brasilia et Mexico.* ♄. Flores rosei.

12. *L. macrophylla Pohl ic. pl. t. 186.* fol. ovali-oblongis aequilateris acutis basi subcordatis repando-denticulatis subtus nigrescenti-luteo-tomentosis; floribus racemosis; squamis filiformi-laciniatis. *In Brasilia.* ♄.

13. *L. microphylla Pohl. t. 187.* fol. ovatis v. ovalibus acute serratis basi integerrimis, supra pubescentibus subtus tomentellis; squamis apice longe penicillatim fimbriatis. *In Brasilia.* ♄.

---

### 3522. *SCHLECHTENDAHLIA Spr. (1831).*

1. *S. speciosa Spr.* fol. ovatis apice repando-dentatis subtus squamosis. Mollia Mart. nov. gen. t. 60. *In Brasilia.* ♄. Cor. alba.

2. *S. glabrescens;* fol. ovali-ellipticis acuminatis laeviter serrato-crenatis utrinque ramulisque glabris. Mollia Hook. jour. of Bot. 4. p. 131. *In Gujana.* ♄.

---

### 3523. *LUXEMBURGIA Hilar. (1831).*

1. *L. speciosa Hilar. pl. rem. t. 29.* fol. subsessilibus oblongis obtusis basi attenuatis; floribus racemosis magnis; staminibus numerosis. *In Brasilia.* ♄.

2. *L. corymbosa Hilar. t. 30.* fol. breviter petiolatis oblongis acutis basi attenuato-cuneatis; floribus paucis corymbosis magnis; staminibus numerosis. *In Brasilia.* ♄.

3. *L. ciliosa Gardn.* fol. confertis longe petiolatis oblongo-lanceolatis glanduloso-setosis setoso-mucronatis; stipulis deciduis; corymbis multifloris. Hook. ic. t. 516. B. M. t. 4048. *In Brasilia.* ♄.

4. *L. polyandra Hilar.* fol. petiolatis oblongo-ellipticis basi subcuneatis; floribus racemosis; staminibus numerosis. *In Brasilia.* ♄.

5. *L. octandra Hilar.* fol. subsessilibus oblongo-ellipticis angustis basi subcuneatis; floribus parvis racemosis; sepalis ciliatis; staminibus 7—12. Plectranthera floribunda Mart. t. 26. *In Brasilia.* ♄.

---

### 3524. ARCHITEA Mart. (1826).

1. *A. triflora Mart. nov. gen. t. 73. In Brasilia.* ♄. Frutex fol. fasciculatis subsessilibus ovato-lanceolatis acuminatis acutis; pedunculis terminalibus 3-floris.

---

### 3525. THEOBROMA L. (1737).

1. *T. Cacao L.* fol. integerrimis elliptico-oblongis acuminatis glaberrimis; fructu oblongo glabro. B. Cab. t. 554. Tuss. t. 13. Lam. ill. t. 653. *In Amer. austr.* ♄. Arbor 16-ped. Cor. rubra.

2. *T. gujanensis Willd.* fol. acuminatis repando-dentatis subtus tomentosis. Cacao Aubl. guj. t. 275. *In Gujana.* ♄. Pet. lutea.

3. *T. sylvestris G. Don;* fol. integris subtus lanuginosis; fructu lanuginoso. Cacao Aubl. t. 276. *In Gujana.* ♄.

4. *T. bicolor Humb. et Bonpl. pl. aeq. t. 30.* fol. oblongis oblique cordatis subtus albicantibus 7-nerviis. *In Nov. Granata.* ♄.

5. *T. angustifolia Moc. et Sesse ex DC.* fol. oblongis utrinque attenuatis apice acuminatis 3-nerviis subtus pallidis. *In Brasilia et Mexico.* ♄.

6. *T. ovatifolia Moc. et Sesse;* fol. ovatis integerrimis 3-nerviis basi subcordato-peltatis apice obtusis subtus incano-tomentosis. *In Mexico.* ♄.

7. *T. subincana Mart. in Linnaea* . . . . . fol. anguste oblongis basi inaequali-rotundatis integerrimis acuminatis supra nitidis subtus cano-tomentosis; pedunculis paucifloris. *In Brasilia.* ♄.

8. *T. microcarpa Mart.* fol. oblongis basi aequali-cordatis longe acuminatis integerrimis glabris concoloribus; baccis lanuginosis. *In Brasilia.* ♄.

9. *T. Martiana;* ramulis petiolisque tenuiter ferrugineo-tomentosis; fol. ovato-oblongis integerrimis inaequali-cordatis subtus vix cano-tomentosis; baccis 5-gonis. T. sylvestris Mart. *In Brasilia.* ♄.

---

### 3526. GUAZUMA Plum. (1703).

1. *G. ulmifolia Lam.* fol. adultis utrinque glabris. Plum. et Burm. t. 144. Plukn. t. 77. f. 5. *In Ind. occ.* ♄. Arbor. 60-ped. floribus flavis.

2. *G. tomentosa H. et K.* fol. supra subpilosis subtus tenuiter albo-tomentosis. *In Amer. austr.* ♄.

3. *G. polybotrya Cav. ic. t. 299.* fol. subtus villis rigidis volutino-tomentosis adultis supra glabris. *In Amer. austr.* ♄.

4. *G. Blumii G. Don gen. syst. 1. p. 523.* fol. ovato-oblongis acuminatis basi inaequali-cordatis inaequaliter dentatis supra stellato-puberulis, subtus stellato-lanuginosis. G. tomentosa Blume. *In Java.* ♄.

5. *G. grandiflora G. Don l. c.* fol. magnis oblongis acuminatis integerrimis 3-nerviis subtus pallidis; pedunculis subracemosis calycibusque dense tomentosis. *In Brasilia.* ♄.

6. *G. Invira G. Don;* fol. subcordatis lanceolatis inaequaliter serratis glabriusculis. Bubroma Willd. *In Brasilia.* ♄.

7. *G. Bubroma Tuss. ant. 4. t. 24.* fol. alternis petiolatis; oblongo-inaequali-cordatis serratis; floribus racemosis axillaribus terminalibusque. *In Antillis.* ♄. Arbor facie Ulmi.

8. *G. parviflora A. Rich. fl. Cub. p. 190.* fol. cordatis maxime inaequilateris subobliquis argute serratis supra stellato-pilosis subtus albo-tomentosis. *In Cuba.* ♄.

9. *G. crinita Mart. Flora 20. Bbl. 2. p. 95.* fol. ovatis acutis subaequilateris argute serrulatis subtus cum petiolis pedunculisque ferrugineo-tomentosis; caps. longissime setosa. *In Brasilia.* ♄.

---

### 3527. ABROMA L. (1781).

1. *A. augusta L.* ramis molliter velutino-tomentosis; fol. cordato-ovatis acuminatis serrulatis subtus stellato-puberulis; alis capsulae apice truncatis. A. fastuosa Jacq. vind. 3. t. 1. *In Ind. or.* ♄. Cor. purpurea.

2. *A. fastuosa R. Br.* ramis subvelutinis; fol. adultis cordatis acuminatis serratis densissime molliter velutinis; caps. apice truncatis angulo exteriore acuminatis. Sal. parad. t. 102. *In Nov. Holl.* ♄.

3. *A. mollis Blume bijdr.* ramis subvelutino-laevibus; fol. adultis cor-

datis acuminatis serratis subtus pube molli et setis stellatis velutinis; capsulae truncatae angulo exteriore obtuso. *In Java.* ♄.

4. *A. obliqua Presl rel. Haenk. 2. t. 143.* ramis tomentoso-hispidis; caps. hispidae alis acuminatis. *In Luzonia.* ♄.

5. *A. Mariae Mart. Denkschr. 3. t. 8. f. 9.* fol. digitato-septenatis; folio-glomeratis; laciniis petalorum longissimis pendulis. *In Brasilia.* ♄.

---

### 3528. GLOSSOSTEMON *Desf.* (1817).

1. *G. Bruguieri DC. Desf. mem. mus. t. 2. In Persia.* ♄. Frutex fol. ovato-rotundis sublobatis dentatis rigido-hispidis; floribus corymbosis roseis.

---

### 3529. CANDOLLEA *Labill.* (1806).

1. *C. cuneiformis Labill. nov. Holl. t. 176.* fol. glabris obovato-cuneatis obtusis integris. B. M. t. 2711. Hibbertia Sm. *In Nov. Holl.* ♄.

2. *C. pedunculata R. Br.* fol. glabris lineari-cuneatis apice truncato-tridentatis. *In Nov. Holl.* ♄.

3. *C. fasciculata R. Br.* fol. linearibus integris villosis. *In Nov. Holl.* ♄.

4. *C. Cunninghami Benth. in Botanist. 2. t. 85.* glaberrima subvolubilis; fol. linearibus integerrimis; petalis late obovatis sepala obtusa superantibus. B. M. t. 3183. *In Nov. Holl.* ♄.

5. *C. Huegelii Endl. en. 4.* fol. linearibus integerrimis junioribus villosis; petalis oblongo-obovatis emarginatis sepalis acuminatis brevioribus. *In Nov. Holl.* ♄.

6. *C. racemosa Endl. l. c.* ramis junioribus pubescentibus; fol. lineari-cuneatis apice 3 dentatis glabris; petalis obovatis integris sepalis obtusis glabris brevioribus. *In Nov. Holl.* ♄.

7. *C. tetrandra Lindl. in B. R. n. ser. 15.* ramis junioribus pilosis; fol. oblongis basi angustis integerrimis; petalis obovatis emarginatis, sepalis mucronatis multo longioribus. *In Nov. Holl.* ♄.

---

### 3530. SYMPLOCOS *Loefl.* (1757).

*a. Corolla 8—10-partita. Stamina 3—5-serialia. Drupa 3—5-locularis, loculis 1-spermis.*

1. *S. Alstonia Herit.* fol. rotundis v. oblongis obtusis apice obsolete crenatis coriaceis nitidis; floribus 3—4-nis sessilibus. H. et Bonpl. pl. aeq. t. 51. *In Amer. austr.* ♄. Cor. alba.

2. *S. cernua H. et Bonpl. l. c. t. 53.* ramis glabris; fol. oblongis obtusis in petiolum attenuatis apice serrulatis coriaceis subtus in nervis pilosis; floribus solitariis cernuis. *In Mexico.* ♄. Cor. rosea.

3. *S. coccinea H. et Bonpl. l. c. t. 52.* ramis hispidis; fol. elliptico-oblongis acuminatis obsolete crenulatis glabris nitidis subtus nervo medio pilosis; floribus solitariis subsessilibus. *In Mexico.* ♄. Cor. rosea.

4. *S. serrulata H. et Bonpl. t. 54.* ramulis ferrugineo-pilosis; fol. obovato-oblongis acuminatis basi rotundatis remote denticulatis membranaceis supra glabris subtus adpresso pilosis; pedunc. 3-floris. *In Nov. Granata.* ♄.

5. *S. rufescens H. et B. t. 55.* ramulis ferrugineo-pilosis; fol. obovato-oblongis acuminatissimis subintegris membranaceis supra glabris subtus ferrugineo-pilosis; pedunc. brevissimis 2—5-floris. *In Nov. Granata.* ♄.

6. *S. tomentosa H. et B.* ramulis ferrugineo-pilosis; fol. obovato-oblongis acuminatis denticulatis subcoriaceis supra nitidis subtus ferrugineo-tomentosis; pedunc. 4—7-floris. *In Nov. Granata.* ♄.

7. *S. nuda H. et B.* ramulis glabris; fol. oblongo-cuneatis acutis remote serrrulatis supra glabris subtus pilosis; pedunc. brevibus 1-floris. *In Nov. Granata.* ♄.

8. *S. Limonicillo H. et B.* superne glabra; fol. oblongis utrinque acutis subintegerrimis nitidis; floribus racemosis. *In Mexico.* ♄.

9. *S. mucronata H. et B.* superne glabra; fol. oblongis mucronatis denticulatis coriaceis; pedunc. 1-floris. *In Mexico.* ♄. Cor. rubra.

10. *S. Schiedeana Schlecht. Linnaea 8. p. 527.* ramis glabris angulatis; fol. magnis oblongo-ellipticis

acuminatis integerrimis glabris; floribus subspicatis. *In Mexico.* ♄.

*11. S. martinicensis L.* glabra; fol. obovatis acutis supra nitidis subcoriaceis crenulatis; pedunc. subracemosis. Swartz. obs. t. 7. f. 1. Jacq. am. pict. t. 261. f. 41. *In ins. Martinica.* ♄.

*12. S. Ciponima Herit.* ramis villosis; fol. ovato-oblongis integris subtus villosis; pedunc. multifloris. Aubl. guj. t. 226. Cav. diss. t. 217. *In Gujana.* ♄. Cor. alba.

*13. S. Arechea Herit.* fol. serratis glabriusculis; pedunculis sub-5-floris. *In Peruvia.* ♄.

*14. S. octopetala Sw.* fol. ovatis breve acuminatis glabris obtuse serratis; pedicellis axillaribus solitariis; calycis segmentis ciliatis. *In Jamaica.* ♄.

*15. S. tinctoria Herit.* fol. lanceolato-oblongis serratis glaucis nitidis; floribus 8—10 axillaribus. Catesb. carol. t. 54. *In Amer. bor.* ♄.

*16. S. laxiflora Benth. in Linn. trans. 18. t. 18.* fol. oblongis acuminatis basi angustatis obtuse serrulatis junioribus subtus ad nervos ramulisque hirtellis; pedunc. 3—5-floris. *In Brasilia.* ♄.

*17. S. parviflora Benth. l. c.* fol. ovatis ellipticisve obtusiusculis basi rotundatis serrulatis junioribus subtus ramulisque hirtellis; pedunc. 1—3-floris. *In Brasilia.* ♄.

*18. S. nitens Benth.* fol. oblongis obsolete undulatis integerrimis apice ciliatis obtusis basi attenuatis glaberrimis; floribus racemosis; rachide pedunculisque pilosis. Stemmatophysum Pohl. ic. t. 158. *In Brasilia.* ♄.

*19. S. platyphylla Benth.* fol. ovatis obtuse acutis dentato-serratis glaberrimis nitidis, subtus ad nervos pilosis; floribus racemosis; rachide pedunculisque hirsutis. Stemmatophysum Pohl. ic. t. 157. *In Brasilia.* ♄.

*20. S. uniflora Benth.* fol. ovatis acuminatis serratis subtus ramulisque ciliato-hirtis; pedunc. 1-floris petiolo longioribus. Stemmatophysum Pohl. ic. t. 159. *In Brasilia.* ♄.

*21. S. pubescens Klotsch;* fol. ovato-ellipticis breve acuminatis serratis basi angustatis supra reticulatis, subtus ramulisque villosis; pedunc. plurifloris; calycibus ciliatis. *In Brasilia.* ♄.

*22. S. pentagyna Spr.* fol. oppositis oblongo-lanceolatis acuminatis integerrimis glabris; floribus racemosis 5-gynis. *In Brasilia.* ♄.

*b. Cor. 5-partita. Stamina numerosa. Drupa 3 — 5-locularis. Lodhra* G. Don.

*23. S. Loha Hamilt. in Don prodr. fl. nep. p. 144.* fol. lanceolatis acuminatis serrualtis glabris; spicis geminis tomentosis; calycis segmentis bracteisque rotundis. *In Nepalia.* ♄.

*24. S. Sumuntia Hamilt. l. c.* fol. ellipticis coriaceis acuminatis serrulatis glabris; spicis pilosis petiolo duplo longioribus; calycis segmentis bracteisque oblongis. *In Nepalia.* ♄.

*25. S. theaefolia Don l. c.* fol. ellipticis acuminatis serrulatis; spicis aggregatis dense pubescentibus longitudine petioli; calycis segmentis bracteisque rotundis. S. attenuata Wall. *In Nepalia.* ♄.

*26. S. ferruginea Roxb. fl. ind. 2. p. 542.* fol. lanceolatis serrulatis acuminatis parallelo-venosis subtus puberulis; spicis axillaribus solitariis compositis lanatis. *In Ind. or.* ♄.

*27. S. spicata Roxb. l. c.* fol. lanceolato-serratis oblongis serratis acutis; spicis axillaribus compositis; drupa urceolata torosa 1-loculari. *In Silhet.* ♄. Cor. lutea.

*28. S. racemosa Roxb. l. c.* fol. oblongis glabris serrulatis racemis axillaribus simplicibus; nuce triloculari. *In Ind. or.* ♄. Cor. lutea.

*29. S. caudata Wall. cat. no. 4413.* fol. lanceolatis v. elliptico-lanceolatis utrinque attenuatis longe acuminatis obsolete denticulatis; racemis simplicibus puberulis. *In Silhet.* ♄.

*30. S. lucida Wall. no. 4414.* fol. glabris utrinque nitidis coriaceis ellipticis serrulatis acuminatis; racemis puberulis ramosis. *In Ind. or.* ♄.

*31. S. pyrifolia Wall. no. 4415.* fol. ellipticis v. oblongis acuminatis nitidis coriaceis integris v. denticulatis; racemis simplicibus gracilibus glabris. *In Silhet.* ♄.

*32. S. laurina Wall. no. 4416.* fol. oblongis v. ellipticis acuminatis denticulatis nitidis glabris; racemis simplicibus v. ramosis puberulis. *In Ind. or.* ♄.

*33. S. Hamiltoniana Wall. no. 4420.* fol. elliptico-lanceolatis v. oblongis repando-denticulatis; racemis simplicibus puberulis. Decadia racemosa Hb. madr. *In Ind. or.* ♄.

*34. S. rigida Wall. l. 4422.* fol. oblongis coriaceis rigidis integerrimis v. repandis obtusis; racemis longis puberulis simplicibus v. ramosis. *In regno Burman.* ♄.

*35. S. polycarpa Wall. no. 4423.* fol. ellipticis acuminatis repando-denticulatis; spicis compositis. *In Ind. or.* ♄.

*36. S. obtusa Wall. no. 4424.* fol. coriaceis integerrimis oblongo-obovatis obtusis basi attenuatis nitidis; spicis simplicibus; calycis lobis rotundatis. *In Ind. or.* ♄.

*37. S. ramosissima Wall. no. 4425.* fol. membranaceis ellipticis v. elliptico-lanceolatis denticulatis; racemis axillaribus v. lateralibus simplicibus v. ramosis. *In Ind. or.* ♄.

*38. S. adenophylla Wall. no. 4425.* fol. coriaceis lanceolatis utrinque attenuatis longe acuminatis integerrimis; racemis compositis puberulis. *In Penang.* ♄.

*39. S. mollis Wall. no. 4433.* ramis racemis petiolis nervisque foliorum subtus ferrugineo-pilosis; fol. ellipticis acuminatis integerrimis; spicis compositis. *In Penang.* ♄.

*c. Cor. 5-partita. Stamina 3-seriata.* **Palura** Don.

*40. S. sinica Ker. B. R. t. 710.* fol. elliptico-oblongis utrinque attenuatis mucronato-serratis utrinque villosis rugosis; racemis compositis. *In China.* ♄. Cor. alba.

*41. S. crataegoides Hamilt.* fol. ovatis acutis serratis subtus ramisque villosis; paniculis racemosis terminalibus villosis; calycis segmentis rotundis. *In Nepalia.* ♄.

---

### 3531. BEAUFORTIA R. Br.

*1. B. decussata;* ramulis villosis; fol. confertissimis subsessilibus decussatis ovatis 7—9-nerviis glabris; spicis multifloris; phalangis 7-andris; filamentis basi barbatis. B. R. t. 18. *In Nov. Holl.* ♄.

*2. B. sparsa R. Br.* glabra; fol. confertis patulis lanceolatis v. ovalibus sessilibus inflexis 5—9-nerviis perforatis; spicis multifloris; filamentis basi glabris. *In Nov. Holl.* ♄. 8-ped.

*3. B. squarrosa Schauer diss. p. 11.* ramulis pubescentibus; fol. confertis oppositis patulis ovalibus sessilibus obtusis inflexis recurvis 3-nerviis marginatis; floribus capitatis. *In Nov. Holl.* ♄.

*4. B. macrostemon Lindl. Swan River bot. n. 31.* ramulis pubescentibus; fol. confertis patulis oppositis sessilibus lineari-lanceolatis 3-nerviis pubescentibus; floribus capitatis; phalangibus 3-andris. *In Nov. Holl.* ♄.

*5. B. anisandra Schauer l. c. p. 13. f. 6—9.* ramulis puberulis; fol. confertis patulis oppositis sessilibus ovali-oblongis 3—5-nerviis margine scabris; floribus capitatis; phalangibus 5—7-andris. *In Nov. Holl.* ♄.

*6. B. purpurea Lindl. l. c. t. 3. f. A.* ramulis puberulis; fol. oppositis 4-fariam imbricatis lineari-lanceolatis obtusis 3-nerviis glabris; capitulis densifloris; phalangibus 5-andris. *In Nov. Holl.* ♄.

*7. B. Schaueri Preiss, ex Schauer l. c.* ramulis pubescentibus; fol. oppositis confertissimis 4-fariam imbricatis lineari-3-gonis glabris; spicis oblongis; phalangibus 3—5-andris. *In Nov. Holl.* ♄.

*8. B. Dampieri Cunn. B. M. t. 3272.* glabra; fol. confertissimis oppositis decussatis subrotundo-ellipticis inflexis 3-nerviis marginatis; capitulis parvis; phalangibus 7—9-andris. *In Nov. Holl.* ♄.

*9. B. elegans Schauer l. c. p. 16.* ramulis lanuginosis; fol. oppositis sessilibus obovatis 3-nerviis marginatis pubescentibus; spicis cylindricis; phalangibus 3—5-andris. *In Nov. Holl.* ♄.

*10. B. empetrifolia Schauer l. c. p. 17.* ramulis puberulis; fol. minutis confertis decussatis lanceolato-3-gonis 3-nerviis scabris; capitulis globosis; phalangibus 5-andris. Rchb. h. t. 102. *In Nov. Holl.* ♄.

*11. B. inops Schauer l. c.* ramulis subtomentosis; fol. abbreviatis carnosulis 4-fariam imbricatis subrhombeis tomentosis margine ciliatis; ca-

pitulis exiguis; phalangibus 5-andris. *In Nov. Holl.* ♄.

*12. B. micrantha Schauer l. c.* ramulis tenellis tomentosis; fol. abbreviatis carnosulis 4-fariam imbricatis ovatis supra pubescentibus dorso carinatis; capitulis oblongis; phalangibus 3-andris. *In Nov. Holl.* ♄.

---

### 3532. CALOTHAMNUS *Labill.* (1806).

*a. Phalanges polyandrae.*

*1. C. sanguinea Labill. nov. Holl. t. 164.* ramulis villosis; fol. acerosis teretibus acutis inermibus pilosis; floribus axillaribus 4-meris; calyce albo-lanato. C. eriocarpa Lindl. *In Nov. Holl.* ♄.

*2. C. torulosa Schauer diss. p. 21.* caule rigido toruloso; fol. compactis subfiliformi-teretibus pungentibus incurvis glaucescentibus; floribus 4-nis axillaribus toro fungoso insidentibus; calyce sericeo. *In Nov. Holl.* ♄.

*3. C. rupestris Schauer l. c. p. 22.* ramulis villosis; fol. sparsis compactis acerosis pungentibus glaucescentibus glabris; floribus ramealibus paucis; calyce incano-villoso. *In Nov. Holl.* ♄.

*4. C. robusta Schauer l. c.* ramulis tomentosis; fol. rigidis incurvis teretibus pungentibus junioribus pilosis; floribus ramealibus paucis; phalangibus 20-andris. *In Nov. Holl.* ♄.

*5. C. villosa R. Br.* ramulis foliisque villosis; fol. stipulatis sparsis patentibus teretibus acutis mucronati-floribus ramealibus paucis 5-meris calyce cano-villoso. B. R. t. 1099. *In Nov. Holl.* ♄.

*6. C. clavata Mackay ex Schauer l. c.* ramulis villosis; fol. confertissimis subclavatis punctatis hirsutis; calyce cylindrico pubescente lobis ovatis; phalangibus incosandris. *In Nov. Holl.* ♄.

*7. C. quadrifida R. Br.* ramulis subvillosis; fol. acerosis acutis prominenter punctatis glabriusculis; calyce globoso verrucoso-punctato, lobis externis gibbosis; phalangibus subicosandris. C. purpurea Endl. *In Nov. Holl.* ♄.

*8. C. laevigata Schauer l. c. p. 26.* ramulis glabris; fol. erecto-patulis subclavatis obtusis apiculatis laevibus nitidis punctatis; calyce glabro punctato; phalangibus 15—20-andris. *In Nov. Holl.* ♄.

*9. C. Lehmanni Schauer l. c.* ramulis hirsutis; fol. acicularibus teretibus acutis glabriusculis glaucescentibus; floribus conferte spicatis; calyce semiimmerso; phalangibus 2, pentandris. *In Nov. Holl.* ♄.

*10. C. Preissii Schauer l. c.* ramulis villosis; fol. patulis tereti-filiformibus redunco-cuspidatis glaucescentibus; floribus glomerato-spicatis; calycibus immersis; phalangibus 3—5-andris. *In Nov. Holl.* ♄.

*11. C. Schaueri Lehm. ind. sem. 1842.* villosa; fol. verticillato-4-nis strictis elongatis tenuiter filiformibus teretibus cuspidatis glaucescentibus; spicis densis; calycibus semiimmersis; phalang. 2—3-andris. *In Nov. Holl.* ♄.

*12. C. schoenophylla Schauer l. c. p. 29.* glabra; fol. 3—4-nis subverticillatis patulis elongatis semiteretibus cuspidatis; spicis confertis; calycibus semiimmersis; phalangibus? *In Nov. Holl.* ♄.

*13. C. gracilis R. Br.* glabra; fol. sparsis patulis filiformibus teretibus incurvis pungentibus pallidis; floribus unilateralibus; calycibus immersis; phalangibus 5—7-andris. *In Nov. Holl.* ♄.

*14. C. Huegelii Schauer l. c. p. 30.* glabra; fol. verticillatis (verticillis longe distantibus) patulis filiformi-teretibus incurvis acutis pallidis; floribus 1-lateralibus; calycibus immersis; phalang. 5—7-andris. *In Nov. Holl.* ♄.

*15. C. longifolia Lehm. l. c.* glabra; fol. oppositis vel 3—4-nis strictis longissimis filiformibus teretibus pungentibus; floribus 1-lateralibus; calycibus toto immersis; phalangibus declinatis 5—7-andris. C. lateralis Lindl. *In Nov. Holl.* ♄.

*16. C. planifolia Schauer l. c. t. 1. 13. f. 12—17.* ramulis villosis; fol. alternis confertis patulis cuneatis obtusis glabris; floribus 1-lateralibus; calycibus immersis; phalangibus declinatis 5—7-andris. *In Nov. Holl.* ♄.

---

### 3533. *MELALEUCA L. (1767).*

a. Folia alterna.

1. *M. Leucadendron L.* fol. longe lanceolatis acuminatis falcatis 3—5-nerviis; ramis floriferis pendulis; floribus spicatis glaberrimis. Hayne 10. t. 9. *In Ind. or.* ♄.

2. *M. minor Sm.* fol. alternis elliptico-lanceolatis acutis subfalcatis 3—5-nerviis; floribus spicatis villosis. Rumph 2. t. 17. f. 1. *In Ind. or.* ♄.

3. *M. viridiflora Gaertn. t. 35.* fol. elliptico-lanceolatis aequilateris 5-nerviis; calycibus rachi ramulisque pubescentibus. Metrosideros Cav. ic. t. 333. *In Nov. Holl.* ♄. Flores flavi.

4. *M. paludosa R. Br.* fol. lineari-lanceolatis elongatis aequilateris strictis 3-nerviis margine scabris; rachi calycibusque sericeo-puberulis. *In Nov. Holl.* ♄. Cor. rubra.

5. *M. globifera R. Br.* fol. oblongis 5-nerviis aequilateris basi attenuatis; capitulis sphaericis; capsulis connatis. *In Nov. Holl.* ♄.

6. *M. diosmaefolia Andr. rep. t. 476.* fol. ovalibus v. lanceolatis obsolete 1-nerviis petiolis planis confertis ramulisque glaberrimis. M. chlorantha Bonpl. nav. t. 8. *In Nov. Holl.* ♄.

7. *M. styphelioides Sm.* fol. ovatis acuminatis pungentibus multinerviis sessilibus glabris; spicis pubescentibus; sepalis acutis. Coll. rip. t. 6. *In Nov. Holl.* ♄.

8. *M. genistaefolia Sm. exot. 6. t. 55.* fol. lineari-lanceolatis planis 3-nerviis punctatis ramulisque glabris; phalangibus staminum polyandris. *In New South Wales.* ♄.

9. *M. lanceolata Otto h. ber. t. 36.* fol. sparsis lanceolatis acutis subenerviis 3-veniis epunctatis apice recurvis ramulisque glabris; spicis laxis. *In Nov. Holl.* ♄. Cor. flava.

10. *M. striata Labill. n. holl. t. 165.* fol. lineari-lanceolatis obsolete striatis rigidis subsessilibus; spicis ovalibus; calycis tubo lanato; phalangibus 10-andris. *In Nov. Holl.* ♄.

11. *M. pentagona Labill. t. 166.* fol. lineari-lanceolatis acuminatis crassiusculis subtrinerviis; spicis ovato-globosis; calyce glabro; phalangibus 5-andris. *In Nov. Holl.* ♄.

12. *M. acerosa G. Don;* fol. acerosis villosis pellucido-punctatis; phalangibus polyandris unguibus longissimis. Billotia Coll. rip. t. 23. *In Nov. Holl.* ♄.

13. *M. thymoides Labill. t. 167.* fol. lanceolato-oblongis trinerviis petiolatis junioribus ramulisque glaberrimis; capitulis globosis; phalangibus 10-andris. *In Nov. Holl.* ♄.

14. *M. squamea Labill. t. 158.* fol. lanceolato-ovatis acuminatis 3-nerviis ramulisque villosis; capitulis globosis pubescentibus; phalangibus 5—9-andris. Bot. reg. t. 477. *In Nov. Holl.* ♄.

15. *M. nodosa Sm. exot. 6. t. 35.* fol. lineari-subulatis mucronatis rigidis 1-nerviis planis patulis; capitulis globosis; calycis segmentis membranaceis glabris. Cav. ic. t. 334. *In Nov. Holl.* ♄.

16. *M. tenuifolia DC.* fol. subulatis subteretibus mucronatis rigidis strictis junioribus villosis; capitulis fructiferis densis; calyce velutino. *In Nov. Holl.* ♄.

17. *M. ericaefolia Sm. exot. 6. t. 34.* fol. lineari-subulatis enerviis muticis subrecurvis; spicis ovalibus glabris; plalangibus stam. 10—12-andris. *In Nov. Holl.* ♄.

18. *M. armillaris Sm.* fol. lineari-subulatis mucronatis apice recurvis; spicis cylindricis glaberrimis; phalangibus stam. polyandris. Vent. malm. t. 76. Cav. ic. t. 335. *In N. S. Wales.* ♄.

19. *M. uncinata R. Br.* fol. angulatis filiformibus erectis uncinato-recurvis; ramulis virgatis; phalangibus stam. 5-andris. *In Nov. Holl.* ♄. Cor. flava.

20. *M. juniperina DC.* fol. teretibus rigidis mucronatis demum glabris; capitulis globosis rachique villosis; phalangibus stam. 4—6-andris. Rchb. hort. t. 112. *In Nov. Holl.* ♄.

21. *M. pulchella R. Br.* fol. ovalibus v. oblongis obtusis obsolete trinerviis; floribus solitariis ramulisque glabris; phalangibus stam. polyandris. B. Cab. t. 200. *In Nov. Holl.* ♄.

22. *M. erubescens Otto;* fol. lineari-subulatis mucronulatis; spicis cylindricis ramulisque glaberrimis; phalangibus stam. polyandris. Rchb. h. t. 82. *In Nov. Holl.* ♄.

*24. M. parviceps Lindl. l. c.* fol. teretibus subangulatis scabriusculis junioribus ramulisque pilosis; floribus capitatis; calycibus rachique lanatis. *In Nov. Holl.* ♄.

*25. M. trichophylla Lindl. l. c.* ramis tomentosis; fol. alternis filiformibus arcuatis acutis pilosis; flor. capitatis hemisphaericis; calyce tomentoso; rachi lanata. *In Nov. Holl.* ♄.

*26. M. callistemonea Lindl. l. c.* fol. linearibus utrinque acuminatis incurvis; floribus axillaribus glaberrimis; phalangibus polyandris; staminibus longissimis. *In Nov. Holl.* ♄.

*27. M. viminea Lindl. l. c.* ramis virgatis glabris; fol. linearibus acutis glabris apice recurvis; spicis elongatis glabris; phalangibus oligandris. *In Nov. Holl.* ♄.

*28. M. spinosa Lindl. l. c.* ramulis spinosis subpubescentibus; fol. ovalibus acutis 3-nerviis venosis; spicis nudis terminalibus; sepalis petalisque striatis; rachi tomentosa. *In Nov. Holl.* ♄.

*29. M. parviflora Lindl.* fol. coriaceis lineari-oblongis aveniis; floribus axillaribus glaberrimis; phalangibus 8—12-andris. *In Nov. Holl.* ♄. Cor. alba.

*30. M. mimosoides A. Cunningh. hb. Schauer mss.* ramis elongatis pendulis; fol. coriaceis rigidis lanceolato-elongatis subfalcatis longe acuminatis 3—5-nervibus imperforatis; spicis elongatis; calycibus fructus truncatis. *In Nov. Holl.* ♄.

*31. M. saligna Schauer mss. ex Walp. rep. 2. p. 927.* ramis elongatis pendulis villosis; fol. coriaceis lanceolatis subfalcatis acuminatis 5-nervibus marginatis; spicis ovalibus densis rachide calycibusque cyathiformibus villosis. *In Nov. Holl.* ♄.

*32. M. Cunninghami Schauer ex Walp. l. c.* arborea; ramis rigidis subsericeis; fol. magnis oblongis 5—7-nervibus; spicis elongatis laxis interruptis rachide calycibusque sericeo-subvillosis. *In Nov. Holl.* ♄. Species insignis.

*33. M. Sieberi Schauer l. c.* fol. sparsis confertis coriaceis oblongo-lanceolatis 3-nerviis glabris; spicis brevibus ebracteatis; rachide calyceque cylindrico cano-tomentosis. *In Nova Cambria.* ♄.

*34. M. pubescens Schauer ex Walp. l. c.* divaricato-ramosa; fol. sparsis patulis anguste lanceolatis petiolatis acutis enerviis; spicis laxis; fructibus sessilibus ovoideis distinctis ore contracto. *In Nov. Holl.* ♄.

*35. M. Gunniana Schauer ex Walp. l. c.* glabra glaucenscens; fol. confertis lineari-lanceolatis subrecurvis breviter petiolatis muticis; spicis ovalibus densis; calycibus cyathiformibus glabris, dentibus herbaceis ovatis. *In Van Diemens Land.*

*36. M. brachyphylla Schauer ex Walp. l. c.* glabra laete virens; ramulis tenuibus pendulis; fol. confertissimis subclavatis v. semiteretibus petiolatis patulis obtusissimis enerviis; spicis ovalibus oblongisve densis; calyce adnato, dentibus rotundatis. M. tenuissima Tausch. *In Nov. Holl.* ♄.

b. Folia opposita.

*37. M. thymifolia Sm. exot. b. t. 36.* fol. lanceolatis aveniis; spicis paucifloris; phalangibus polyandris. B. M. t. 1869. Vent. malm. t. 7. M. parvifolia Otto h. berol. t. 37. *In Nov. Holl.* ♄.

*38. M. decussata R. Br.* fol. decussatis ovali-lanceolatis 3-nerviis; spicis ovalibus glaberrimis; phalangibus polyandris. B. M. t. 2268. Coll. rip. t. 15. *In Nov. Holl.* ♄.

*39. M. cuticularis Labill. t. 171.* fol. confertis oblongo-linearibus obtusis aveniis; floribus solitariis axillaribus glabris; phalangibus 10-andris. *In Nov. Holl.* ♄.

*40. M. fulgens R. Br.* fol. lanceolato-linearibus acutis 1-nerviis; spicis ovalibus glaberrimis; phalangibus polyandris palmatifidis. B. R. t. 103. *In Nov. Holl.* ♄.

*41. M. linearifolia Sm. exot. b. t. 56.* fol. lanceolato-linearibus acutis 3-nerviis punctatis spicis oblongis ramulisque glabris; phalangibus polyandris pinnato-partitis. Cav. ic. t. 336. *In Nov. Holl.* ♄.

*42. M. abietina Sm.* fol. elliptico-oblongis concavis obtusis 3-nerviis; floribus paucis; phalangibus polyandris; unguibus elongatis apice multifidis. *In Nov. Holl.* ♄.

43. *M. hypericifolia Sm.* fol. decussatis oblongo-ellipticis 3-nerviis margine recurvis; spicis cylindricis glaberrimis; filamentis radiatis. Andr. rep. t. 200. Vent. malm. t. 10. *In Nov. Holl.* ♄.

44. *M. elliptica Labill. t. 173.* fol. ellipticis utrinque obtusis pinnato-venosis; spicis cylindricis pubescentibus; phalangibus polyandris. *In Nov. Holl.* ♄.

45. *M. squarrosa Sm.* fol. ovatis acutis 5—7-nerviis glabris; ramulis vilosis; spicis cylindricis; bracteis foiaceis; phalangibus 10-andris. Labill. t. 169. B. M. t. 1935. Vent. malm. t. 17. *In Nov. Holl.* ♄.

46. *M. gibbosa Labill. t. 172.* fol. decussatis confertis ovatis obtusis 3-nerviis; spicis paucifloris ramis calycibusque glabris; phalangibus polyandris. *In Nov. Holl.* ♄.

47. *M. sprengelioides DC.* fol. decusatis sessilibus confertis rotundatis mucronatis 5-nerviis; capitulis globosis glabris; phalangibus 7—10-andri; limbo fructus inflexo. *In Nov. Hol.* ♄.

48. *M. calycina R. Br.* fol. ovato-anceolatis 3—5-nerviis subsessilibus; glomerulis paucifloris; segmentis calycis acutis; phalangibus polyandris. *In Nov. Holl.* ♄.

49. *M. Radula Lindl. l. c.* fol. elongatis linearibus canaliculatis dorso scaberrimis; floribus solitariis dissitis corymbosis; phalangibus polyandris ad basin fissis. *In Nova Hollandia.* ♄.

50. *M. empetrifolia Rchb. hort. t. 109.* fol. decussatis oblongo-trigonis basi 3-nerviis; capitulis globosis; phalangibus ungue barbatis 5-andris. *In Nov. Holl.* ♄.

51. *M. discolor Rchb. hort. t. 110.* fol. lanceolatis acutiusculis subrevolutis discoloribus; spicis 2—4-floris lateralibus; unguibus phalangum calyce longioribus. *In Nov. Holl.* ♄.

c. Folia verticillata.

52. *M. densa R. Br.* fol. 3-nis v. oppositis obovatis 3-nerviis; spicis oblongis v. ovalibus. *In Nov. Holl.* ♄.

53. *M. incana R. Br. B. R. t. 410.* fol. 3-nis lineari-lanceolatis utrinque cano-puberulis; spicis ovali-oblongis. M. tomentosa Coll. rip. t. 37. M. canescens Lk. et Otto h. berol. t. 81. *In Nov. Holl.* ♄.

54. *M. propinqua Schauer ex Walp. l. c.* ramis laxis declinatis; fol. verticillatis confertissimis sexfariis ovatis v. oblongis subsessilibus 3-nerviis; spicis oblongis densis; rachide calyceque villosis. *In Nov. Holl.* ♄. M. densae affinis.

Species dubiae.

55. *M. microphylla Sm.* fol. alternis imbricatis cylindricis obtusis subspathulatis; spicis ovalibus; calycibus glabris. *In Nov. Holl.* ♄.

56. *M. tetragona Lodd.* fol. oppositis decussatis ovato-ellipticis 3-nerviis. *In Nov. Holl.* ♄.

---

### 3534. EREMAEA *Lindl. (1839).*

1. *E. ericifolia Lindl. Swan. Riv. col.* ramulis pubescentibus; fol. semiteretibus glabris obtusis corrugatis patulis; bracteis subrotundis; staminibus petalorum longitudine. *In Nov. Holl.* ♄.

2. *E. pilosa Lindl.* ramulis pilosis; fol. semiteretibus obtusis corrugatis longe fimbriatis; bracteis ovatis striatis; calyce tomentoso; staminibus petalis duplo longioribus. *In Nov. Holl.* ♄.

3. *E. fimbriata Lindl.* ramulis pubescentibus; fol. oblongis concavis obtusis imbricatis fimbriatis reticulato-rugosis; staminibus petalis 3-plo longioribus. *In Nov. Holl.* ♄.

---

### 3535. CONOTHAMNUS *Lindl. (1839).*

1. *C. trinervis Lindl. Sw. Riv. bot. In Nov. Holl.* ♄. Frut. fol. oppositis scabris lineari-lanceolatis 3-nerviis venosis; capitulis ovatis pubescentibus; phalangibus 8—10-andris.

---

### 3536. TRISTANIA *R. Br. (1821).*

1. *T. neriifolia R. Br.* fol. oppositis lanceolatis subtus glaucescentibus; phalangibus 3—5-andris. Bonpl.

nav. t. 3. Melaleuca B. M. t. 1058. M. salicifolia Andr. rep. t. 485. *In Nov. Holl.* ♄. Flores flavi.

*2. T. laurina R. Br.* fol. alternis cuneato-lanceolatis; ramulis calycibusque pubescentibus; capsulis semisuperis. *In Nov. Holl.* ♄.

*3. T. persicifolia Cunningh.* fol. oppositis lanceolatis attenuatis acutis undulato-crenatis v. integerrimis glabris subtus glaucis; calycis segmentis ovatis acutis. *In Nov. Holl.* ♄.

*4. T. conferta R. Br.* fol. alternis lanceolato-ellipticis acutis ramorum confertis; segmentis calycis acutis foliaceis. *In Nov. Holl.* ♄.

*5. T. suaveolens Smith;* fol. alternis ellipticis; calyce hemisphaerico margine repando. Melaleuca Gaertn. t. 35. *In Nov. Holl.* ♄. Cor. flava.

*6. T. albens Lk. et Otto* fol. ellipticis ciliatis in nervis utrinque pilosis. *In Nov. Holl.* ♄.

*7. T. macrophylla Cunningh. in B. R. t. 1839.* arborea; fol. oblongo-lanceolatis subverticillatis acutis; ramulis calycibusque pubescentibus; phalangibus polyandris. *In Nov. Holl.* ♄. Cor. alba.

*8. T. umbrosa A. Cunningh. l. c.* arborea; fol. oblongis mucronatis oppositis glaberrimis opacis; fructibus globosis superis glaberrimis. *In Nov. Holl.* ♄.

*9. T. psidioides A. Cunn. l. c.* arborea; fol. ovato-oblongis obtusis mucronatis alternis subtus albo-tomentosis; ramulis pedunculis fructibusque superis albo-tomentosis. *In Nov. Holl.* ♄.

*10. T. salicina A. Cunn.* arbuscula; fol. lineari-lanceolatis acuminatis subdentatis verruculosis alternis ramulisque angulatis glabris; floribus corymbosis; calycibus superis glabris. *In Nov. Holl.* ♄.

*11. T. depressa A. Cunn.* glaberrima; fruticosa; fol. subverticillatis angusto-oblongis; fructibus solitariis omnino inferis. *In Nov. Holl.* ♄.

---

### 3537. ASTARTEA DC. (1826).

*1. A. fascicularis DC. Melaleuca Labill. t. 170. In Nov. Holl.* ♄. Frutex fol. oppositis linearibus carnosis; floribus pedicellatis axillaribus solitariis.

---

### 3538. EUDESMIA R. Br. (1814).

*1. E. tetragona R. Br. in gen. rem. t. 3.* Sweet fl. austr. t. 21. f. R. t. ? *In Nov. Holl.* ♄. Arbor fo. oppositis lato-lanceolatis coriaces glaucis; pedunc. axillaribus; floribus umbellatis albis.

---

### 3539. PILEANTHUS Labill. (1806).

*1. P. Limacis Labill. t. 149.* Def. ann. Mus. 5. t. 3. f. a. *In Nov. Hol.* ♄. Frutex fol. oppositis teretibus suclavatis confertis; lobis calycis albis.

---

### 3540. SYMPHONIA L. fil. (1781).

*1. S. esculenta Steud.* capituis globosis; stylo brevissimo; fol. oblongis utrinque acutis coriaceis epunctatis. Moronobea coccinea Aubl. t. 313. *In Gujana.* ♄.

*2. S. grandiflora Spr.* capituis conico-ovatis; stylo longissimo; fl. elliptico-lanceolatis. Moronobea Chos. *In Gujana.* ♄. Cor. rubra.

*3. S. globulifera L. Mart. nov. gen. 3. t. 287. In Gujana.* ♄.

---

### 3541. STALAGMITES Murr. (1776).

*1. S. pictorius Roxb. cor. t. 195. sub Xanthochymo;* fol. lanceolats acuminatis; petiolis rugulosis; fructu 1—4-spermo. X. tinctorius DC. *in Ind. or.* ♄. 40-ped. Flores albi.

*2. S. dulcis Roxb. cor. t. 270* fol. ovato-oblongis v. lanceolatis acuminatis; pedicellis numerosis aggregatis lateralibus; fructu 5-spermo. B.M t. 3088. Xanthochymus Roxb. *In Moluccis.* ♄.

*3. S. ovalifolius Roxb.* ramis angulatis; fol. ovalibus v. oblongis utrin-

que rotundatis; floribus parvis aggregatis; pedicellis brevibus; fructu 3-spermo. *In Ceylona.* ♄.

*4. S. guineensis G. Don;* fol. ovalibus utrinque acuminatis; fructu? *In Sierra Leone.* ♄.

*5. S. spicatus;* fol. ovalibus nitidis; floribus masculis longe racemosis; pedicellis brevibus; antheris phalangum numerosis. Xanthochymus Wight et Arn. *In Ind. or.* ♄.

*6. S. javanensis;* fol. ovatis v. ovali-oblongis; floribus fasciculatis; fasciculis pedunculatis axillaribus. Xanthochymus Blume. *In Java.* ♄.

---

### 3542. PENTADESMA G. Don (1831).

*1. P. butyracea G. Don gen. syst. 1. p. 619. In Sierra Leone.* ♄. Arbor 50-ped. fol. lanceolatis coriaceis integris nitidis; floribus maximis rubentibus.

---

### 3543. VELLOSIA Vand. (1788).

*1. V. graminea Pohl ic. t. 93.* vix caudescens; fol. subulatis bicuspidatis glabris margine sulcatis aculeato-serratis; vaginis scapisque glabris; germinibus capsulisque 3-gonis. *In Brasilia.* ♃. Cor. rubra.

*2. V. minima Pohl ic. t. 94.* caudice erecto; fol. aceroso-linearibus pungentibus scariosis vaginisque margine apiceque aculeato-serratis; scapis verrucoso-scabris; caps. globoso-3-gona. *In Brasilia.* ♄. Pet. lilacina.

*3. V. sulphurea Pohl ic. t. 95.* vix caudescens; fol. lineari-subulatis cuspidatis integerrimis margine ciliatis supra setosis subtus villosis; vaginis apice dense strigosis; caps. trigona echinata. *In Brasilia.* ♄. Pet. sulphurea.

*4. V. albiflora Pohl ic. t. 96.* caudice erecto; fol. lineari-subulatis margine costaque serrato-denticulatis; vaginis sulcatis scapisque glabris; caps. 3-gona squamosa. *In Brasilia.* ♄. Pet. alba.

*5. V. pusilla Pohl ic. t. 97.* caudice erecto; fol. aceroso-linearibus planis subbifidis margine aculeato-serratis; vaginis subsulcatis scapisque glabris; caps. 3-gona glaberrima. *In Brasilia.* ♄. Pet. lilacina.

*6. V. phalocarpa Pohl. ic. t. 98.* caudice erecto; fol. lineari-lanceolatis acuminatis margine costaque subtus aculeato-denticulatis; vaginis glabris apice resinosis; caps. triquetro-depressa nitida. *In Brasilia.* ♄. Pet. lilacina.

*7. V. squamata Pohl ic. t. 99.* caudice erecto; fol. linearibus acuminatis apice nervoque aculeato-denticulatis glabris; vaginis apice squamosis; capsula oblonga dense squamoso-echinata. *In Brasilia.* ♄. Pet. lilacina.

*8. P. glauca Pohl ic. t. 100.* fol. lineari-lanceolatis acuminatis margine remote aculeato-denticulatis; vaginis glabris; capsulis ellipticis squamoso-echinatis. *In Brasilia.* ♃. Cor. lilacina.

*9. V. candida Mican del. II. t. 7.* fol. elongato-subulatis cuspidatis margine apiceque aculeato-denticulatis glabris; vaginis subtus albo-squamosis; caps. subtrigona muricato-scabra. *In Brasilia.* ♃. Pet. alba.

*10. V. papillosa Pohl ic. p. 128.* vix caudescens; fol. linearibus apice obtusis aculeato-denticulatis margine aculeato-serrulatis vaginisque glabris; caps. ovata papilloso-scabra. V. aspera. Mart. t. 8. *In Brasilia.* ♃.

*11. V. glochidea Pohl p. 129.* fol. lineari-subulatis acuminatis margine aculeato-denticulatis vaginisque glabris; vaginis margine denticulato-ciliatis; caps. trigona glochideo-echinata. *In Brasilia.* ♃.

*12. V. triquetra Pohl;* caudice erecto; fol. linearibus margine aculeato-denticulatis glaucis asperis; vaginis glabris margine longissime ciliatis. *In Brasilia.* ♃.

*13. V. alutacea Pohl p. 130.* fol. lineari-lanceolatis acuminatis margine denticulatis supra alutaceis subtus vaginisque sulcatis; caps. trigona nitida basi apiceque tuberculata. *In Brasilia.* ♃.

*14. V. lanata Pohl;* fol. linearibus acutissimis margine involutis denticulatis longissime pilosis subtus dense lanatis; vaginis lanato-villosis. *In Brasilia.* ♃.

*15. V. tomentosa Pohl;* fol. lineari-lanceolatis acuminatis margine albido-tomentosis, subtus densissime luteo-tomentosis; vaginis tomentoso-lanatis. *In Brasilia.* ♃.

*16. V. abietina Mart. nov. gen. t. 6.* ramis pubescentibus; fol. acerosis acutis pungentibus carinatis ciliatis; floribus 6-andris. *In Brasilia.* ♃. Pet. violacea.

*17. V. aloifolia Mart. t. 7.* caudice ramoso; fol. lineari-lanceolatis margine carinaque integerrimis subtus pubescentibus; scapo ovarioque glanduloso-tomentosis. *In Brasilia.* ♃. Pet. violacea.

*18. V. plicata Mart. t. 9.* caudice erecto ramoso; fol. lineari-lanceolatis acutis utrinque plicatis serrulato-scabris; floribus 6-andris; ovario longissimo clavato glabro. *In Brasilia.* ♃. Pet. alba.

# CLASSIS XIX.

## SYNGENESIA.

I. Polygamia aequalis.

Compositae DC.

*A. Flosculi omnes hermaphroditi ligulati.*

a. Pappus plumosus.

* *Receptaculum paleaceum.*

**3544. Hypochaeris.** Involucrum imbricatum. Pappus biserialis, exterior brevior subsetaceus, interior plumosus.

**3545. Seriola.** Involucrum 1-seriale aequale. Pappus 1-serialis plumosus.

**3546. Oreophila.** Involucrum imbricatum. Paleae receptaculi membranaceae setaceae. Pappus 1-serialis plumosus.

**3547. Achyrophorus.** Involucrum imbricatum. Pappus biserialis, exterior setaceus interior plumosus.

** *Receptaculum epaleaceum.*

**3548. Leontodon.** Involucrum imbricatum. Receptaculum punctato-scrobiculatum. Pappus biserialis plumosus.

**3549. Thrincia.** Involucrum imbricatum. Receptaculum planum favosum. Pappus biformis exterior dentatus.

**3550. Geropogon.** Involucrum simplex, foliolis floribus longioribus. Receptaculum planum setosum. Pappus serrulatus v. plumosus.

**3551. Tragopogon.** Involucrum 8—11-phyllum basi connatum. Receptaculum planum nudiusculum. Pappus plumosus.

**3552. Millinia.** Involucri foliola conduplicata. Rec. planum foveolatum. Papp. 1-serialis setaceo-paleaceus plumosus.

**3553. Urospermum.** Involucrum 8-phyllum basi connatum. Rec. convexiusculum foveolatum. Papp. 1-serialis plumosus.

**3554. Scorzonera.** Involucrum pluriseriatim imbricatum margine subscariosum. Rec. papillosum. Papp. pluriserialis plumosus.

**3555. Galasia.** Involucrum polyphyllum imbricatum. Rec. papillosum. Papp. pluriserialis, scaber, paleis intimis intricato-villosis.

**3556. Podospermum.** Involucri polyphylli foliola margine scariosa. Rec. papillosum. Papp. 1-serialis plumosus.

**3557. Hymenonema.** Involucrum imbricatum. Rec. planiusculum nudum. Papp. 10-paleaceus, paleae basi dilatatae superne plumosae.

**3558. Picris.** Involucri polyphylli squamis exterioribus patentibus. Rec. alveolatum planum. Pappus biserialis basi in annulum connatus.

**3559. Helminthia.** Involucri foliola exteriora 5 cordata interiora 8 conniventia. Rec. planum papillosum. Papp. pluriserialis persistens.

**3560. Kalbfusia.** Involucri foliola imbricata adpressa. Rec. convexiusculum alveolatum. Papp. in acheniis marginalibus nullus.

**3561. Microderis.** Involucri squamae exteriores lineares. Rec. nudum. Papp. plumosus 1-serialis.

**3562. Phyllopappus.** Involucri 1-serialis foliola lanceolata. Rec. hemisphaericum alveolare. Papp. pluriserialis, paleis plumoso-serratis.

**3563. Rafinesquea.** Involucri subcylindrici foliola linearia. Rec. subpunctatum. Papp. 1-serialis plumosus.

b. Pappus pilosus nunquam plumosus. Receptaculum epaleaceum v. rarius paleaceum.

**3564. Lactuca.** Involucrum oblongo-cylindricum imbricatum. Rec. planum scrobiculatum. Papp. 1-serialis pilosus margine prominulo subsetuloso.

**3565. Chondrilla.** Involucrum subcylindraceum calyculatum. Rec. planum excavato-punctatum. Papp. pluriserialis pilosus.

**3566. Taraxacum.** Involucri squamae reflexae. Rec. excavato-punctatum. Achenia squamoso-muricata. Pappus pluriserialis

**3567. Prenanthes.** Capitulum 5—10-florum. Involucrum 5-phyllum calyculatum cylindraceum. Achenia teretia laevia. Papp. pili intimi scabri.

**3568. Sonchus.** Involucri squamae imbricatae margine scariosae. Rec. planum foveolatum. Achenia transverse rugulosa. Papp. pluriserialis, setis basi fasciculatim connatis.

**3569. Picridium.** Involucri urceolati squamae imbricatae margine scariosae. Rec. foveolatum. Achenia transverse tuberculata. Papp. pluriserialis.

**3570. Chorisma.** Capitulum pauciflorum. Invol. 8-phyllum calyculatum. Achenia brevissima compressa sulcata. Papp. pluriserialis.

**3571. Trachodes.** Involucrum polyphyllum imbricatum. Rec. planum laeve. Achenia fusiformia transversim rugosa. Papp. 3-serialis.

**3572. Phoenixopus.** Capitulum 5-florum. Invol. 8-phyllum calyculatum. Rec. subsrcobiculatum. Papp. pluriserialis setosus.

**3573. Zazyntha.** Capitulum pauciflorum. Involucri demum carnosi squamae interiores conduplicatae. Rec. planum. Papp. 1-serialis scaber.

**3574. Willemetia.** Involucrum imbricatum, squamae exter. breviores. Rec. planum excavato-punctatum. Achenii rostrum basi coronula cinctum.

**3575. Ixeris.** Involucrum biseriatum, foliola exteriora 5 minima. Achenia 10-alata. Papp. pilosus.

**3576. Nemauchenes.** Involucrum campanulatum simplex basi calyculatum. Rec. foveolatum. Achenia interiora spinulosa exasperata. Papp. pluriserialis gracilis.

**3577. Crepis.** Capitulum pauciflorum. Invol. polyphyllum calyculatum. Rec. punctato-foveolatum. Achenia teretia striata. Papp. pluriserialis pilosus.

**3578. Lagoseris.** Involucri campanulati squamae margine membranaceae. Rec. paleaceo-fimbrilliferum. Achenia exteriora subcarinata. Papp. capillaris caducus.

**3579. Barkhausia.** Involucrum pluriseriatum. Rec. planum fimbrilliferum. Achenia transverse rugosa. Papp. pilosus pluriserialis.

**3580. Trochoseris.** Involucri campanulati squamae exteriores squarrosae. Rec. planum alveolatum. Achenia multicostata, costis suberoso-callosis, longe rostrata.

**3581. Ammoseris.** Involucri polyphylli squamae adpressae scariosae. Rec. planum alveolatum. Achenia 5-costata glabra costis callosis.

**3582. Pachylepis.** Involucri squamae rigidae carinatae imbricatae. Rec. planum paleaceum. Achenia gibberoso-incurva striata. Papp. subdenticulatus pilosus.

**3583. Gatyona.** Involucrum globoso-connivens calyculatum. Rec. convexiusculum alveolatum. Achenia exteriora trigono-compressa intus alata. Papp. pilosus scaber.

**3584. Lomatolepis.** Squamae involucri adpressae late scariosae. Rec. planum alveolatum. Achenia 4-sulcata bialata. Papp. multiserialis.

**3585. Zollicofera.** Involucri oblongi squamae margine scariosae. Achenia cylindrica ima basi corniculis 4 retrorsis instructa. Papp. sessilis mollis.

**3586. Brachyrhamphus.** Capitulum 5—10-florum. Squamae in-

volucri oblongi acuminatae margine scariosae. Achenia muricata ecostata. Papp. mollis albus.

**3587. Malacothrix.** Squamae involucri campanulati linearis margine scariosae. Achenia obovata erostria. Pappi setae lineares subserratae.

**3588. Youngia.** Involucrum cylindricum 8-phyllum. Cor. ligulae apice tubi pilosae. Papp. 1-serialis filiformis subdenticulatus albus.

**3589. Melanoseris.** Involucrum campanulatum. Rec. angustum. Achenia longe rostrata. Papp. plurisetosus scaber.

**3590. Leptoseris.** Involucri campanulati foliola linearia margine membranacea. Achenia substriata 4-gona. Papp. duplex exterior paleaceus, interior basi barbatus.

**3591. Cryptopleura.** Involucrum subcampanulatum, imbricatum foliolis brevioribus pubescentibus. Ligulae elongatae. Achenia longe rostrata 10-alata. Papp. tenuissimus scaber.

**3592. Stylopappus.** Involucri subcampanulati calyculo foliaceo squarroso. Ligulae elongatae. Achenia linearia acute 10-costata basi cicatrisate callosa. Papp. brevis scabriusculus.

**3593. Crepidium.** Involucrum 12-phyllum 1-seriale. Achenia sub-5-angularia erostria obsolete costata. Papp. pilosus subbarbatus.

**3594. Heteracea.** Involucrum 8-partitum basi squamosum. Achenia exteriora compresso-4-gona suberosa. Papp. setaceus-serrulatus scaber.

**3595. Andryala.** Involucrum biseriale. Rec. alveoli margine fimbrilliferi. Achenia erostria. Papp. setaceus pluriserialis, setis basi connatis.

**3596. Hieracium.** Involucrum imbricatum. Rec. alveolatum v. villosum. Achenia erostria subprismatica. Papp. fragilis basi margine brevissimo crenulato cinctus.

**3597. Aracium.** Involucri squamae 1-seriales lineares acuminatae. Rec. alveolatum. Achenia teretia striata. Papp. setaceus basi nudus.

**3598. Mulgedium.** Involucrum imbricatum. Rec. alveolatum. Achenia plano-compressa. Papp. setaceus multiserialis margine setuloso cinctus.

**3599. Galathenium.** Involucrum imbricatum. Rec. alveolatum. Achenia plano-compressa. Papp. setaceus margine puberulo cinctus.

**3600. Leucoseris.** Involucrum imbricatum. Rec. alveolatum. Ligulae 5-fidae, tubo hirsuto. Achenia basi cicatrice praedita. Papp. duplex exterior barbatus.

**3601. Soyeria.** Involucri foliolia 3-serialia linearia. Rec. alveolato-fimbrilliferum. Achenia subancipite-compressa. Papp. setaceus pluriserialis.

**3602. Picrosia.** Involucri squamae margine undulato-scariosae 1-seriatae. Rec. planum. Papp. setaceus pluriserialis.

**3603. Malacomeris.** Involucrum campanulatum, squamae lineares margine membranaceae. Antherae basi bisetae. Achenia sub-5-gona. Papp. pilis basi barbatis.

**3604. Dubyaea.** Involucrum campanulum. Achenia plano-compressa in collum crassum producta. Papp. pluriserialis.

**3605. Anisorhamphus.** Involucrum elongatum, squamae lineares. Achenia oblonga striata. Papp. pilosus ochroleucus.

**3606. Agoseris.** Involucrum subconicum, squamae latae. Achenia teretia. Papp. setis subdenticulatis.

**3607. Apargidium.** Involucrum conico-campanulatum, squamae lanceolatae. Ligulae tubo villoso. Achenia glabra untrinque attenuata. Papp. setis denticulatis fuscis.

**3608. Pinaropappus.** Squamae involucri margine latissime scariosae. Rec. paleaceum. Achenia sulcata. Papp. setaceus pluriserialis.

**3609. Rodigia.** Squamae involucri pluriseriatae exteriores demum patulae. Rec. paleaceum. Achenia laevia. Papp. pilosus albissimus.

c. Pappus coroniformis v. paleaceus.

* *Receptaculum paleaceum.*

**3610. Scolymus** Involucrum spinosum bracteatum. Papp. brevis coroniformis.

gyno magno. Papp. acute multifido-dentatus.

**3654. Sparganophorus.** Capitulum multiflorum. Involucri squamae scariosae squarrosae. Rec. nudum. Achenia 5-costata pyramidata, glandulosa collo apiculi magno. Papp. cartilagineus.

**3655. Herderia.** Capitulum multiflorum. Squamae involucri campanulati foliaceae. Rec. planum nudum. Achenia 3—4-quetra glabra annulo cupulari coronata. Papp. paleae ciliatae.

**3656. Ethulia.** Capitulum multiflorum. Squamae involucri pluriseriales subfoliaceae acutae. Rec. nudum. Achenia 4-quetra 4-costata glabra, apice 3—4-gono. Papp. minimus carnosus.

**3657. Stockesia.** Capitulum multiflorum subradiatum. Involucri subglobosi squamae adpressae exter. apice ciliato-spinosae. Rec. carnosum nudum. Cor. palmatae. Achenia 4-gona, areola lata 4-gona. Papp. paleae 4—5 longae.

**3658. Haplophyllum.** Capitulum 5-florum. Squamae involucri latae spinoso-mucronatae. Rec. angustum fimbrillosum. Stylus hispidus. Achenia subtrigona villosissima. Papp. multiserialis.

**2659. Webbia.** Capitulum pluriflosum. Involucrum imbricatum 3—5-seriale. Rec. alveolatum. Achenia pluricostata costis villosissimis sulcis glandulosis. Papp. breve paleaceus.

**3660. Platycarpha.** Capitulum multiflorum. Squamae involucri lanceolatae. Cor. tubo extus hispido. Stigmata elongata papillosa. Achenia glabra. Papp. 6—7-paleaceus, paleis albis.

**3661. Odontocarpha.** Capitulum multiflorum. Involucri subcylindrici squamae imbricatae adpressae. Rec. angustum nudum. Stigmata hispidula. Ach. striata villosa. Papp. 6—8 paleaceus.

**3662. Stilpnopappus.** Capitulum multiflorum. Involucri campanulati squamae acuminatae. Rec. alveolatum fibrilliferum. Achenia villosa. Papp. nitidus exterior duplo longior.

**3663. Dialesta.** Capitulum biflorum. Involucrum cylindricum. Rec. minimum nudum. Achenia cylindrica multicostata nectario styliformi. Papp. biserialis serratus.

**3664. Strophopappus.** Capitulum multiflorum. Squamae involucri ovales apice tomentosae. Rec. subalveolatum. Achenia villosissima. Papp. elongatus.

**3665. Piptocoma.** Capitulum multiflorum. Involucri subcylindrici squamae coriaceae. Rec. angustum nudum. Cor. lobi glandulosi. Achenia subcompressa angulata. Papp. biserialis, interior subserratus tortus.

**3666. Distephanus.** Capitulum multiflorum. Involucri imbricati squamae appendiculatae. Rec. areolatum subfibrillosum. Achenia villosa. Papp. exterior denticulatus.

**3667. Blanchetia.** Capitulum pluriflorum. Involucri squamae ovatae acuminatae. Rec. angustum. Stigmata hispida. Achenia glaberrima sub-5-gona. Papp. paleae subciliatae.

**3668. Lychnocephalus.** Capitula 8-flora conferta, involucrum subcylindricum lana immersum, squamis obtusis. Achenia glabra striato-sulcata. Papp. interior spiraliter tortus.

**3969. Lychnophora.** Capitula 1—4-flora in glomerulum aggregata, involucra lineari-oblonga subscariosa. Rec. nudum. Achenia glaberrima multicostata. Papp. paleaceus interior tortus.

**3670. Haplostephium.** Capitula 1-flora in glomerulum globosum aggregata. Involucri squamis linearibus scariosis. Rec. nudum. Achenium obovatum glaberrimum 10-nervosum. Papp. paleae tortae caducissimae.

**3671. Gundelia.** Capitula 1-flora concreta saepe sterilia. Involucra spinosa demum concreta. Achenia glabra, compresso 4-gona, disco epigyno magno. Papp. coroniformis spinulosus.

**3672. Corymbium.** Capitulum 1-florum. Involucrum cylindricum diphyllum subcalyculatum. Rec. punctiforme. Achenium extus longe et dense pilosum. Papp. membranaceus.

**3673. Lagascea.** Capitula pauciflora in glomerulum collecta. Involucra tubulosa 4—5-dentata. Cor.

extus pubescens. Filamenta papillosa. Achenia compresso-4-gona pluricostata. Papp. membranaceus.

**3674. Trichospira.** Glomerulus multiflorus, bracteis scariosis apice fimbriatis 3-nerviis. Involucra propria nulla. Achenia compressa puberula basi acuminata 6-costata. Papp. 1-serialis.

**3675. Hymenopappus.** Squamae involucri biseriatae obtusissimae. Rec. parvum foveolatum. Cor. tubus extus glanduloso-setosus. Stigmata appendiculata. Achenia striata 4-gona. Papp. paleae sedecim.

**3676. Chaenactis.** Squamae involucri 20 lineares. Rec. nudum alveolatum. Cor. lobis hirsutis. Stigmata hispida. Achenia lineari-4-gona villosa. Papp. paleae 5—6 membranaceae.

**3677. Cercostylos.** Squamae involucri campanulati biseriatae longe acuminatae. Rec. dense paleaceo-fimbrilliferum. Stigmata appendice angustissima. Achenia villosa. Papp. paleae 10 apice lacerae.

**3678. Hopkirkia.** Capitulum 3-florum. Involucrum 4—5-phyllum basi bracteolatum. Rec. angustum nudum. Stigmata capitellata. Achenia 4-gona basi stipitata. Papp. paleae 8 scariosae, trifidae.

**3679. Hymenoxis.** Involucri squamae biseriatae. Rec. nudum glandulis parvis onustum. Cor. marginales saepe radiantes. Stigmata truncato-barbellata. Achenia villosissima. Papp. paleae 6—8 cristato-acuminatae.

**3680. Polypteris.** Involucri squamae biseriatae foliaceae demum reflexae. Rec. hemisphaericum nudum. Cor. amplae lobis hirtellis. Stigmata in appendicem longam hirtam producta. Achenia sericeo-villosa. Papp. paleae 9 longe aristatae.

**3681. Cephalophora.** Squamae involucri biseriatae lineares reflexae. Rec. nudum foveolatum. Cor. radii saepe 3-dentatae, disci extus hispidulae. Stigmata revoluta hispidula. Achenia turbinata squamosa. Papp. paleae 5—8.

**3682. Jaumea.** Involucri squamae triseriatae. Rec. nudum. Antherae apice lanceolato-appendiculatae. Stigmata obsolete papillosa. Achenia longitudinaliter costata. Papp. paleae 8—10 denticulatae.

**3683. Rancagua.** Involucrum campanulatum 5—8-dentatum dentibus ciliatis acutis. Rec. conicum papillosum. Achenia adpresso-puberula basi areola cava. Papp. paleae 10, 2—3-fidae.

**3684. Calydermos.** Squamae involucri scariosae obtusissimae. Rec. angustum conicum acute paleaceum. Stigmata cono terminata. Achenia 4—5-gona pilosa. Papp. paleae lineares obtusae.

**3685. Calea.** Squamae involucri campanulati obtusae siccae angulatae. Papp. paleae 5—12 acuminatae scariosae.

**3686. Ptilostephium.** Squamae involucri campanulati scariosae. Rec. planum paleae scariosae. Cor. inaequaliter 5-loba. Achenia villosa basi attenuata. Papp. paleae 5—20 plumosae.

**3687. Marschallia.** Involucrum biseriatum. Rec. convexi paleae lineares acutae. Cor. extus hirsuta. Achenia 5-gona villosa. Papp. paleae 5 enerves acuminatae integerrimae.

**3688. Dubautia.** Capitulum 5—10-florum. Squamae involucri 8, 1-seriatae. Antherae subappendiculatae. Stigmata dilatata ciliata. Achenia hirsuta. Papp. paleae plumosae.

**3689. Gonospermum.** Involucrum ovatum polyphyllum. Rec. planum epaleaceum. Achenia 4—5-costata. Papp. paleae minutae lanceolatae.

**3690. Metagnanthus.** Involucrum oligophyllum inaequale. Rec. planum paleaceum. Achenia cylindrica sulcata. Papp. paleae minutae acutae.

**3691. Marasmodes.** Squamae invol. exteriores scarioso-appendiculatae. Rec. nudum angustum. Stigmata apice capitellata. Achenia teretia. Papp. paleae membranaceae obtusae.

**3692. Pentzia.** Involucri squamae margine scariosae. Rec. planum subfimbrillatum. Achenia sessilia angulata. Papp. membranaceus irregulariter lacerus.

**3693. Chlamydophora.** Squamae involucri campanulati 2—3-seriatae imbricatae. Rec. conicum nudum. Cor. 4—5-fida. Achenia cylin-

dracea albo-striata. Papp. membranaceus auriculaeformis.

**3694. Styloncerus.** Capitulum pauciflorum. Squamae involucri oblongae obtusae. Cor. basi dilatata. Stylus basi incrassatus. Achenia obconica papillosa. Papp. paleae serrato-fimbriatae.

**3695. Phyllocalymna.** Capitula biflora in glomerulum aggregata. Squamae involucri communis herbaceae, partialia scariosa. Achenia clavata hirsuta. Papp. paleae 5 ovato-setosae.

**3696. Angianthus.** Capitula biflora spicaeformi-aggregata involucro 4-phyllo albido-tomentoso. Rec. tomentosum. Stigmata truncata apice pilosa. Achenia oblonga glabra. Papp. biaristatus, aristis plumoso-penicillatis.

**3697. Hyalolepis.** Capitula 1-flora in glomerulum aggregata. Squamae involucri lanceolatae saepe bifidae hyalinae. Rec. commune nudum. Involucra part. 1-phylla. Stigmata apice subbarbata. Achenium elongatum sericeum. Papp. seta corolla brevior.

**3698. Gnephosis.** Capitula 1—4-flora in spicam bracteosam disposita. Squamae involucri proprii 8 interiores longae radio appendiculatae. Achenia brevissima laevia. Papp. coroniformis brevissimus lacerus.

**3699. Cylindrosorus.** Capitula biflora in cylindrum aggregata. Involucri communis squamae scariosae. Antherae caudatae. Stigmata brevissima. Achenia linearia glabra. Papp. paleae ovatae apice plumosae.

**3700. Quinetia.** Capitulum 2—3-florum. Involucrum cylindraceum 4-phyllum, squamis alterne concavis. Rec. nudum. Antherae inclusae caudatae. Stigmata subpiliformia apice diaphana. Achenia apice sericea. Papp. paleae 5—8 longe aristatae.

**3701. Rytidosis.** Squamae involucri 2—3-seriatae scarioso-hyalinae transversim rugosae serrato-ciliatae. Stigmata cono superata. Papp. paleae 5 ovatae.

**3702. Podotheca.** Squamae involucri cylindrici lineares subfoliaceae. Rec. nudum. Antherae basi bisetae. Stigmata longa obtusa. Achenia hispida areola laterali. Pappi paleae 5 longissimae longe plumosae.

**3703. Amblyopappus.** Involucri squamae obtusissimae seriatae. Rec. nudum. Stigmata cono brevi hirsuto. Achenia 4-gona glabra. Papp. paleae 8—10 cuneato-obovatae eroso-denticulatae.

**3704. Macrocarphus.** Involucrum 15—20-phyllum 1-seriale. Rec. nudum. Cor. pubescens. Stigmata filiformia apice incrassata hirsuta. Achenia lineari-conica cylindrica villosa. Papp. paleae lacerae.

**3705. Ammobium.** Squamae involucri hemisphaerici coriaceae membraraceae appendice scariosa lata. Rec. latum conicum, paleis apice denticulatis. Antherae basi bisetae. Achenia 4-gona 4-dentata, dentibus 2 aristatis.

**3706. Symblomeria.** Capitulum multiflorum. Involucrum hemisphaericum imbricatum subsquarrosum. Rec. alveolatum. Stigmata filiformia pubescentia. Achenia turbinata villosa receptaculo immersa.

c. Pappus setosus.

**3707. Vernonia.** Capitulum 1—multiflorum. Involucrum imbricatum. Rec. subfibrillatum. Achenia basi callo cartilagineo. Papp. setiformis.

**3708. Bechium.** Capitulum multiflorum, floribus exterioribus subpalmatis. Squamae involucri imbricatae, exteriores hirtae. Rec. alveolare. Achenia teretiuscula villosa. Papp. pilosus scaber.

**3709. Decaneurum.** Capitulum multiflorum. Involucrum imbricatum aristato-cuspidatum. Rec. planum subfimbrillatum. Achenium 10-nerve angulatum. Papp. setis crassis rigidis barbellatis.

**3710. Cyanopsis.** Capitulum multiflorum. Involucrum hemisphaericum pluriseriale squamis aristatis. Rec. planum subfimbrillatum. Achenia 5-gona glabra subcupulata. Papp. setosus.

**3711. Centratherum.** Capitulum multiflorum. Involucrum imbricatum campanulatum muticum v. spinuloso-dentatum. Rec. planum nudum. Achenia oblonga glandulosa. Papp. setis 1-serialibus serrulatis.

**3712. Heterocoma.** Capitulum multiflorum. Involucrum campa-

nulatum imbricatum, squamis coriaceo-scariosis. Rec. paleaceum. Achenia oblonga glabra. Papp. biserialis, setis interioris serrulatibus.

**3713. Pacourina.** Capitulum globosum multiflorum. Involucri imbricati squamis latis exterior. spina terminatis. Rec. planum carnosum nudum. Achenia longe cylindrica glabra. Papp. brevis.

**3714. Monosis.** Capitula 1-flora distincta. Involucri squamae imbricatae flore multo breviores. Rec. punctiforme. Achenia glabra teretiuscula. Pappus rigidus.

**3715. Shawia.** Capitula 1-flora. Squamae involucri 5—6 imbricatae extus glandulosae. Rec. punctiforme. Stigmata gracilia. Achenia cylindrica villoso-tomentosa. Papp. setosus apice barbatus.

**3716. Albertinia.** Capitula 1—3-flora in glomerulum congesta. Rec. alveolare. Achenia glabra v. pilosa. Papp. setis filiformibus saepe coloratis.

**3717. Pycnocephalum.** Capitula 2—pluriflora in glomerulum collecta. Involucri squamae lanceolatae 3-nerviae. Rec. nudum. Achenia sericeo-villosa. Papp. setaceus scaber.

**3718. Chronopappus.** Capitula 8—10-flora in glomerulum collecta. Involucri ovalis squamae acutae extus tomentosae. Rec. nudum. Achenia angulata glaberrima. Papp. setae interiores serrulatae.

**3719. Pithecoseris.** Capitula 3—4-flora in glomerulum collata sessilia. Involucri squamae oblongae acuminatae. Rec. nudum. Cor. tubus extus hirsutus. Achenia sericeo-villosa v. glaberrima. Papp. setiformis.

**3720. Chresta.** Capitula 3—4-flora glomerulata. Squamae involucri paucae acuminatae. Rec. nudum. Achenia sericeo-villosissima. Papp. multiserialis setosus.

**3721. Stachyanthus.** Capitula 11 subspicata in rachi scrobiculata. Squamae involucri adpressae obtusae. Achenia sericeo-villosa. Papp. setosus, exterior basi flavida.

**3722. Elephantopus.** Capitula 3—5-flora aggregata foliosa. Involucrum compressum 8-phyllum. Rec. nudum v. alveolatum. Achenia subcompressa multicostata pilosa. Papp. setae basi dilatatae.

**3723. Spiracantha.** Capitula multiflora in glomerulum aggregata. Involucrum 4—5-phyllum, foliolis diaphano-membranaceis. Stigmata brevissima acuta. Achenium obovatum laeve. Papp. setis integris.

**3724. Holandra.** Capitula 1-flora in receptaculo fimbrillifero aggregata. Involucra 2-valvia compressa aristata. Rec. punctiforme. Achenium suboblongum 4-costatum glabrum glandulosum. Papp. dentibus ciliatis.

**3725. Centaurepsis.** Capitulum pluriflorum. Involucri squamae multiseriales coriaceae obtusae. Rec. angustum, paleis linearibus. Cor. exteriores incurvae. Stigmata longa hispida. Achenia teretia glaberrima.

**3726. Bojeria.** Capitulum multiflorum. Squamae involucri multiseriales foliaceae villosae. Antherae bicaudatae. Stigmata puberula in stylo basi bulboso. Achenia subangulata glabra. Papp. setae longae.

**3727. Synchodendron.** Capitulum multiflorum. Squamae involucri lineares multiseriatae coriaceae. Rec. angustum. Antherae longe caudatae. Stigmata brevia. Achenia teretiuscula subvillosa. Papp. setae sublaminatae.

**3728 Tecmarsis.** Capitulum sub-6-florum. Involucrum arcte imbricatum oblongum. Rec. nudum. Achenia gracilia angulata glabra. Papp. setae in tubum connatae.

**3729. Kuhnia.** Capit. multiflorum. Squamae involucri adpressae. Rec. nudum. Antherae saepe abortivae. Stigmata cylindrica. Achenia elongata. Papp. plumosus.

**3730. Critonia.** Capit. 3—5-florum. Involucri squamae imbricatae, striatae adpressae. Rec. nudum. Antherae inclusae. Achenia 5-gona glanduloso-hispida. Papp. setosus scaber.

**3731. Conoclinium.** Capitulum multiflorum. Squamae involucri campanulati lineares acutae. Rec. nudum conicum. Stigmata cylindrica. Achenia angulata glabra. Papp. pilosus scaber.

**3732. Hebeclinium.** Capitulum multiflorum. Squamae involucri campanulati in appendicem coloratam productae. Rec. convexum hir-

tum. Stigmata cylindrica. Achenia angulata. Papp. pilosus scaber.

**3733. Ooclinium.** Capitulum multiflorum. Involucrum imbricatum deciduum. Rec. nudum ovale. Stigmata cylindrica. Achenia angulata glabra. Papp. setosus scaber.

**3734. Campyloclinium.** Capitulum multiflorum. Involucri squamae exteriores ovales. Rec. convexum nudum. Achenia angulata. Papp. 1-serialis piloso-scaber.

**3735. Liatris.** Capitulum 5—multiflorum. Involucrum imbricatum. Rec. nudum. Cor. fauce ampliatae longe 5-fidae. Achenia 10-costata cylindrica. Pappus plumosus.

**3736. Chromolaena.** Capitulum multiflorum. Squamae involucri numerosae apice coloratae venis elevatis. Rec. paleaceum. Autherae appendiculatae, appendiculo ovato. Achenia 5-gona glaberrima.

**3737. Clavigera.** Capitulum 5—20-florum. Involucri squamae striatae inaequales. Rec. angustum nudum. Cor. dentes glanduliferae. Achenia 10-costata cylindrica. Papp. plumosus.

**3738. Dichaeta.** Cap. 20-florum. Squamae involucri imbricatae caducae striatae. Rec. convexum paleaceum onustum. Stigmata clavata exserta. Achenia glabra acute 5-gona. Papp. 10-setosus.

**3739. Bulbostylis.** Capitulum 10—25-florum. Squamae imvolucri imbricatae acuminatae striatae. Rec. planum nudum. Cor. basi dilatatae. Stylus basi bulbosus. Achenia teretiuscula striata.

**3740. Micania.** Capitulum multiflorum. Involucrum 4-phyllum. Rec. angustum nudum. Achenia angulata. Papp. pilosus scaber.

**3741. Adenostylis.** Capitulum pauciflorum. Involucrum cylindricum 1-seriale. Rec. angustum nudum. Stigmata longe exserta papilloso-glandulosa. Achenia striata. Papp. pilosus scaber.

**3742. Eupatorium.** Capitulum 3—multiflorum. Involucrum 2—3-seriale. Rec. planum nudum. Stigmata exserta cylindrica. Achenia angulata v. striata. Papp. pilosus scaber.

**3743. Nothites.** Capitulum 5-florum. Involucrum oblongum 5-phyllum. Rec. angustum nudum. Antherae obtuse appendiculatae. Achenia 5-gona hispidula. Papp. setae filiformes.

**3744. Carminatia.** Capitulum multiflorum. Involucrum cylindricum siccum striatum. Rec. angustum nudum. Cor. subintegra. Achenia prismatica 5-gona elongata. Papp. 10-setosus, plumosus.

**3745. Disynaphia.** Capitulum 5-florum. Squamae involucri biseriales acuminatae. Rec. angustum nudum. Stigmata elongata. Achenia 5-gona. Papp. setoso-scaber.

**3746. Helogyne.** Capitulum multiflorum. Squamae involucri campanulati 8 imbricatae. Rec. nudum. Cor. glandulosae. Stigmata conniventia, magna obtusa glutinosa. Achenia 5-angulata basi cicatrisata. Papp. plumosus brevis.

**3747. Brickellia.** Cap. 10—15-florum. Involucrum subrotundum polyphyllum striatum. Rec. planum nudum. Achenia 10-striata. Pappus pilosus scaber.

**3748. Leucopholis.** Capitula 10-flora glomerulata. Squamae involucri albidae glabrae. Rec. angustum nudum. Antherae basi bisetosae. Achenia villosa. Papp. setaceus scaber.

**3749. Lophoclinium.** Capitulum multiflorum. Involucrum conicum imbricatum. Rec. hemisphaericum tuberculatum fimbrilliferum. Cor. tubus longus filiformis. Antherae appendiculatae. Stigmata brevissime appendiculata. Achenia teretiuscula pilosa.

**3750. Porophyllum.** Capitulum multiflorum. Involucrum 1-seriale 5—12-phyllum. Rec. nudum punctatum. Stigmata apice hispida. Achenia elongata angulata. Papp. pilosus scaber.

**3751. Florestina.** Involucrum 1-seriale 8-phyllum obtusum. Rec. parvum planum subalveolatum. Cor. papillosae. Stigmata in appendicem hirtam producta. Achenia 4-gona.

**3752. Lonas.** Capitulum multiflorum. Rec. conico-angulatum imbricatum. Achenia angulata apice subglandulosa. Pappus parvus integer.

**3753. Holophyllum.** Capitulum multiflorum. Involucrum campanulatum foliaceum. Achenia 5-gona alata. Papp. pilosus fragilis.

**3754. Athanasia.** Capitulum multiflorum. Involucrum campanulatum foliaceum. Achenia 5-gona alata. Papp. pilosus fragilis.

**3755. Calocephalus.** Capitulum multiflorum. Involucrum arcte imbricatum. Rec. planum paleatum. Achenia teretia exalata. Papp. pilosus fragilis.

**3756. Leucophyta.** Capitula 3-flora glomerata. Involucrum scariosum. Rec. nudum. Achenia obovata. Papp. setae apice plumoso-penicillatae.

**3757. Rhodanthe.** Capitula 3-flora aggregata. Rec. nudum. Involucrum 12-phyllum membranaceum. Antherae basi bisetae. Achenia pedicellata glandulosa. Pappi setae plumosae.

**3758. Leptorrhynchus.** Capitulum multiflorum. Involucri multiseriati squamae acuminatae scariosae. Rec. planum nudum. Antherae basi bisetosae. Achenia compressa subpapulosa. Papp. serrato-scaber.

**3759. Millotia.** Capitulum multiflorum. Involucrum cylindricum 8—10-phyllum. Rec. planum nudum. Cor. 4- dentatae. Antherae basi bisetae. Achenia compressa. Papp. pilosus scaber.

**3760. Ixiolaena.** Capitulum multiflorum. Involucri cylindrici squamae virides margine scariosae, subradiantes. Rec. fimbrilliferum. Antherae basi bisetae. Achenia glandulae insidentia hispidula.

**3761. Ozothamnus.** Capitulum pauciflorum. Squamae involucri scariosae obtusae coloratae. Rec. nudum. Antherae basi bisetosae. Stigmata incrassata. Achenia obovata. Papp. setae scabrae.

**3762. Eriosphaera.** Capitulum 10—20-florum. Involucrum tomento densissimo involutum. Antherae basi bisetae. Achenia subangulata minute papulosa. Papp. setae caducissimae dolabriformes.

**3763. Aphelexis.** Capitulum pluriflorum. Squamae involucri lineari-lanceolatae basi virescentes. Antherae subbisetae. Achenia erostria. Pappi setae filiformes barbellatae.

**3764. Stenocline.** Capitulum 1—5-florum oblongum. Involucrum oligophyllum. Rec. angustissimum nudum. Antherae basi bisetae. Achenia oblonga. Papp. 1-serialis.

**3765. Cladochaeta.** Capitulum multiflorum. Involucri cylindrici squamae obtusae velutinae scariosae. Rec. planum fimbrilliferum. Antherae basi setosae. Stigmata apice hispidula. Papp. 1-serialis.

**3766. Gynura.** Capitulum multiflorum. Involucrum cylindricum calyculatum. Rec. planum alveolatum. Stigmata in appendicem longam hispidam producta. Papp. multiserialis.

**3767. Emilia.** Capitulum multiflorum. Involucri subcylindracei squamae lineares demum reflexae. Cor. lobis elongatis. Stigmata cono hispido terminata. Achenia 5-gona, angulis ciliato-hispidis.

**3768. Cacalia.** Capitulum multiflorum. Involucrum 5-polyphyllum 1-seriale. Rec. nudum. Stigmata cono hispidulo terminata. Achenia oblonga glabra. Papp. multisetus.

**3769. Psacalium.** Capitulum multiflorum. Involucrum ample bibracteatum 8—10-squamosum. Rec. planum nudum. Stigmata elongata. Achenia striata glabra. Papp. 1-serialis pilosus.

**3770. Kleinia.** Capitulum multiflorum. Involucrum calyculatum 1-seriale polyphyllum. Rec. planum nudum. Stigmata cono basi ciliato terminata. Papp. setosus scaber.

**3771. Tetradymia.** Capitulum 4-florum. Squamae involucri 4-phylli cruciatae. Rec. angustum nudum. Stigmata capitellata. Achenia villosa. Papp. pluriserialis setis serratis.

**3772. Rayllarda.** Capitulum 4—6-florum. Involucrum cylindricum 4—5-phyllum. Rec. angustum nudum. Filamenta superne incrassata. Stigmata exserta ciliata. Achenia tereti-angulata hirsuta. Pappus plumosus.

**3773. Bedfordia.** Capitulum multiflorum. Inolucrum ovatum basi calyculatum. Rec. alveoli dentati. Antherae apice appendiculatae. Stylus basi bulbosus. Stigmata apice hispidula dorso papillosa. Papp. pilosus barbellatus.

**3774. Notonia.** Capitulum multiflorum. Involucrum cylindricum 1-seriale ecalyculatum. Rec. alveolatum fimbrilliferum. Stigmata apice conica hispida. Achenia striata glabra. Pappus multiserialis.

**3775. Balbisia.** Capitulum 3-florum. Involucrum cylindricum 3-phyllum basi bracteolatum albo-ciliatum. Rec. angustum nudum. Cor. lobis convolutis. Stylus crassus durus, stigmata sulco medio exarata. Achenia elongata rufo-puberula. Papp. candidissimus.

**3776. Chrysothamnus.** Capitulum 5—8-florum. Involucrum oligophyllum imbricatum. Rec. nudum. Stigmata cylindrica pubescentia. Achenia oblonga pubescentia angulata. Papp. pilosus.

**3777. Isocoma.** Capitulum multiflorum. Involucrum obconicum imbricatum. Rec. alveolatum dentatum. Cor. campanulatae. Stigmata ovata pubescentia. Achenia sericea. Papp. pilosus copiosus.

**3778. Ammodia.** Capitulum multiflorum. Squamae involucri acutae 1-nerves. Rec. nudum alveolatum. Stigmata elongata pubescentia. Achenia linearia compressa pubescentia. Papp. pilosus copiosus.

**3779. Eriocarpum.** Capitulum multiflorum. Squamae involucri hemisphaerici rigidae membranaceae. Rec. planum alveolatum. Stigmata lanceolata hirsuta. Achenia compressa dense lanuginosa. Pappus brevis barbellatus.

**3780. Cancrinia.** Capitulum multiflorum. Squamae involucri 3-seriatae nigro-marginatae. Rec. subconvexum scrobiculatum. Stigmata truncata apice penicillata. Achenia sulcata. Papp. piloso-paleaceus.

**3781. Bembycodium.** Squamae involucri 6—7-seriales margine scariosae interiores maximae. Rec. turbinatum paleaceum. Achenia 5-angulata, angulis alatis. Papp. pilosus brevis.

Capitati.

**3782. Stobaea.** Capitulum multiflorum. Involucra spinosa. Rec. longe alveolatum achenia fovens. Achenia obovata glabra v. villosa. Pappi paleae ovales.

**3783. Cardopatium.** Squamae involucri spinosae denticulatae. Rec. angustum fimbrillatum. Cor. lobis apice induratis. Antherae hirtae bicaudatae. Stigmata brevissima obtusa. Achenium sericeo-villosum. Papp. squamae 8—10.

**3784. Saussurea.** Capitulum multiflorum. Involucri squamae multiseriatae muticae. Rec. planum paleaceum. Cor. faux ventricosa. Antherae apice longe appendiculatae basi bisetae. Achenia glabra. Papp. duplex interior plumosus.

**3785. Haplotaxis.** Involucrum imbricatum. Rec. paleaceum. Cor. faux ventricosa. Antherae basi caudis 2 ciliato-villosis. Achenia glabra. Papp. 1-serialis plumosus.

**3786. Dolmiaea.** Squamae involucri biseriales lanceolatae inermes. Rec. planum fimbrillatum. Antherae apice appendiculatae basi caudatae ciliatae. Stylus incrassatus villosus. Achenia glabra 4-gona. Papp. rufescens.

**3787. Arctium.** Squamae involucri campanulati lineari-subulatae. Rec. alveolatum fimbrillatum. Antherae basi bicaudatae. Stylus apice incrassatus. Achenia glaberrima angulata. Papp. setoso-scaber.

**3788. Steehmannia.** Squamae involucri cylindrici imbricatae spinosae, interiores patulae. Antherae apice appendiculo coriaceo, caudis longis. Achenia obovata glabra. Papp. plumosus.

**3789. Carlina.** Squamae involucri exteriores foliaceae spinoso-dentatae, intimae radiantes coloratae pungentes. Antherae longe caudatae et basi bisetae plumosae. Achenia pilis biapiculatis sericea. Papp. plumosus.

**3790. Stachelina.** Involucrum cylindricum imbricatum. Rec. planum paleaceum. Antherae apice longe appendiculatae, basi bicaudatae lacerae. Stylus apice barbatus. Papp. basi in fasciculos concretus.

**3791. Atractylis.** Involucrum duplex, foliola exterioris dentato-spinosa, interioris integra scariosa. Rec. plani fimbrillae multifidae. Antherae basi bicaudatae barbatae. Achenia villoso-sericea. Papp. setae coriaceae apice plumosae.

**3792. Auchera.** Squamae involucri arcte imbricatae uncinato-calloso-mucronatae. Rec. longe fimbrillatum. Antherae basi bicaudatae. Achenia glabra compressa bidentata. Papp. rigidus.

**3793. Cousinia.** Squamae involucri imbricatae spinosae coriaceae. Rec. planum setosum. Antherarum caudae longe plumosae. Stigmata pubescentia. Achenia 5-gona glabra. Papp. serrulato-scaber.

**3794. Thevenotia.** Squamae involucri ovati multiseriales apice spinosae v. scariosae. Rec. planum fimbrillatum. Antherarum caudae barbato-plumosae. Achenia sericeo-villosa. Papp. longe plumosus.

**3795. Amrathia.** Squamae involucri subglobosi spinosae, interiores scariosae coloratae. Rec. paleaceum. Antherarum caudae penicillatae. Achenia glaberrima angulata margine crenato. Papp. plumosus basi in annulum concretus.

**3796. Carthamus.** Capitulum multiflorum. Squamae involucri foliaceae dentato-spinosae. Rec. planum fimbrillatum. Antherarum appendix obtusa. Achenia 4-gona glabra. Papp. nullus.

**3797. Hemtrophyllum.** Squamae involucri ovati pinnati-lobatae spinosae v. subdentatae. Rec. crassum fimbrillatum. Filamenta medio hispida. Achenia crassa rugulosa apice denticulata. Papp. paleaceus dentatus.

**3798. Carduncellus.** Squamae involucri exteriores appendiculatae foliaceae spinosae, intimae scariosae subdentatae. Rec. fimbrillatum. Filamenta medio pilosa. Achenia 4-gona glabra. Papp. setae crispae basi connatae.

**3799. Onopordon.** Squamae involucri ovati in spinam longam productae. Rec. carnosum dentato-alveolatum. Antherae breve caudatae. Achenia obovata 4-gona transverse rugosa. Papp. plumosus.

**3800. Cynara.** Squamae involucri ovati coriaceae subspinosae. Rec. planum fimbrillatum. Filamenta papillosa; antherae appendice obtusissima. Achenia 4-gona dura. Papp. plumosus.

**3801. Carduus.** Squamae involucri spinosae acuminatae imbricatae. Rec. fimbrillatum. Filamenta pilosa. Achenia oblonga compressa glabra. Papp. multiserialis pilosus.

**3802. Cirsium.** Squamae involucri subovati imbricatae apice spinosae. Filamenta subpilosa. Achenia oblonga compressa glabra. Papp. plumosus.

**3803. Picnomon.** Squamae involucri subconici bracteis foliaceis cinctae apice pinnato-spinosae. Filamenta hirsuta. Achenia oblonga, nectario 5-radiato coronata. Papp. plumosus.

**3804. Clavena.** Squamae involucri imbricatae spinosae margine scariosae. Rec. fimbrilliferum. Filamenta hirsutissima. Achenia compressa glabra. Pappi setae apice in clavulam serrulato-ciliatam dilatatae.

**3805. Lappa.** Squamae involucri globosi coriaceae apice uncinatae. Rec. planum carnosum rigide fimbrillatum. Filamenta papillosa. Achenia glabra transverse rugosa. Papp. brevis caducus.

**3806. Erythrolaena.** Squamae involucri conici lanceolatae acuminatae dentato-spinosae v. integerrimae coloratae. Rec. convexum pilosum. Filamenta glanduloso-pilosa; antherae basi bisetae. Achenia 4-gona. Papp. plumosus.

**3807. Chamaepeuce.** Squamae involucri multiseriales lanceolatae pungentes. Rec. fimbrillatum. Filamenta plumosa v. hirsuta. Antherarum appendices longe caudatae lacerae. Achenia obovata laevia. Papp. plumosus.

**3808. Echenais.** Squamae involucri hemisphaerici imbricatae appendice scariosa lacera spinescente. Rec. fimbrillatum. Filamenta piloso-aspera. Antherarum appendices lacerae. Achenia multistriata. Papp. plumosus.

**3809. Rhaponticum.** Squamae involucri multiseriales adpressae apice scariosae dentatae. Rec. fimbrillatum. Filamenta papillosa. Achenia oblonga compressa glabra. Papp. rigidus rufescens.

**3810. Serratula.** Squamae involucri imbricatae muticae v. spinosae scarioso-membranaceae. Rec. fimbrilliferum. Filamenta papillosa. Achenia oblonga compressa. Papp. rigidus rufescens.

**3811. Jurinea.** Squamae involucri subglobosi v. cylindrici imbricatae subinermes. Rec. fimbrillae setoso-partitae. Antherae basi bicaudatae, caudis apice incisis. Achenia 4-gona umbonata. Papp. setosus barbellatus.

**3812. Acroptilium.** Squamae involucri ovati imbricatae, intimae lanceolatae margine scarioso plumoso-ciliato. Rec. fimbrilliferum. Stigmata extrorsum arcuata. Achenia obovata glabra. Papp. albus plumosus.

**3813. Leuzea.** Squamae involucri imbricatae apice scariosae. Rec. fimbrilliferum. Filamenta papillosa. Achenia oblonga glabra. Papp. longus plumosus basi in annulum concretus.

**3814. Alfredia.** Squamae involucri hemisphaerici scariosae exteriores apice spinescentes, intimae apice orbiculatae. Antherarum appendice longe caudata plumosa. Achenia obovata multistriata. Papp. longus plumosus.

**3815. Barnadesia.** Involucrum imbricatum turbinatum coriaceum. Rec. pilosum. Cor. villosae. Antherarum alae breves caudae nullae. Achenia turbinata sericeo-villosa. Papp. setae plumosae.

**3816. Diacantha.** Squamae involucri cylindrici multiseriales coriaceae spinosae v. elongatae. Rec. pilosum. Cor. extus villosae. Filamenta connata. Achenia dense villosa nectario alveolari. Papp. plumosus.

**3817. Dacyphyllum.** Squamae involucri subhemisphaerici imbricatae pungentes. Rec. pilosum. Filamenta filiformia libera. Stylus integer. Achenia oblonga sericeo-hirsuta. Papp. plumosus.

**3818. Nardophyllum.** Capitulum pauciflorum. Squamae involucri scariosae acuminatae. Rec. epaleaceum. Filamenta glabra. Achenia sericeo-villosa. Papp. subplumosus.

**3819. Fulcaldea.** Capitulum 1-florum. Squamae involucri lanceolatae acuminatae inermes apice ciliatae. Rec. punctiforme. Achenium oblongum villoso-sericeum. Papp. plumosus flavescens.

**3820. Berniera.** Squamae involucri turbinato-campanulati multiseriales punctatae multinerves. Cor. subpilosae, labio interiore revoluto. Antherarum alae longae. Papp. setoso-paleaceus.

**3821. Flotovia.** Squamae involucri ovati coriaceae multinerves mucronatae. Rec. planum angustum pilosum. Cor. coriaceae laciniis apice barbatis. Antherarum alae bifidae. Papp. paleae plumosae.

**3822. Chuquiraga.** Squamae involucri turbinati coriaceae 1-nerves. Rec. planum villosum. Cor. villosae laciniis intus barbatis. Stylus superne hispidus. Papp. paleae plumosae.

**3823. Spadonia.** Capitula dioica. Involucri squamae imbricatae coriaceae acutae. Rec. planum nudum. Cor. laciniae apice gibbae. Antherae caudis integris. Achenia cylindrica hirsuta. Papp. setaceus.

**3824. Gochnatia.** Squamae involucri campanulati coriaceae plurinerves. Rec. planum nudum. Antherarum caudae longae integrae v. lacerae, acuminatae. Achenia cylindrica villosa. Papp. setae denticulato-plumosae.

**3825. Augusta.** Involucri squamae coriaceae obtusae. Rec. nudum. Cor. laciniis revolutis. Antherae longe exsertae caudis elongatis. Achenia costata glabra. Papp. paleae longae serratae.

**3826. Proustia.** Involucri turbinati squamae adpressae obtusissimae. Rec. planum piloso-fimbrillatum. Cor. lobis revolutis. Antherarum caudae lacerae longae. Achenia trigona pilosa. Papp. paleae angustissimae serratae.

**3827. Hyalis.** Capitulum sub-5-florum. Involucrum imbricatum. Rec. calloso-fimbrillatum. Cor. labiis revolutis exteriore maximo. Antherarum caudae plumoso-lacerae. Achenia ventricosa 10-costata. Papp. paleae angustissimae apice dentatae.

**3828. Isotypus.** Squamae involucri subcampanulati subscariosae. Rec. piloso-fimbrillatum. Antherarum caudae filiformes. Achenia pilosa 5-gona costata rostrata. Papp. setoso-paleaceus longus serratus.

**3829. Leucomeris.** Capitulum 4-florum. Squamae involucri cy-

lindrici pluriseriales. Rec. scrobiculatum. Cor. laciniae revolutae. Antherarum caudae retrorsum plumosae. Achenia longe villosa.

**3830. Dicoma.** Involucri squamae coriaceae rigidae lucidae subpungentes. Rec. fimbrillatum. Cor. crassa pilosa. Antherarum caudae lacerae. Stylus hispidulus. Achenia turbinata longe villosa.

**3831. Polyachyrus.** Capitula biflora glomerata. Involucrum 3—5-phyllum basi saepe glandulosum. Rec. unibracteosum. Antherae caudatae. Achenia erostria pilosa. Papp. paleae angustissimae subplumosae.

**3832. Dolichlasium.** Involucri squamae biseriatae acuminatae. Rec. nudum. Cor. bilabiatae. Antherarum alae lanceolatae. Achenia rostrata hirsuta, rostra glandulosa. Papp. plumosus.

**3833. Ainsliaea.** Capitulum 3-florum. Squamae involucri lanceolatae acuminatae. Rec. nudum. Cor. bilabiatae. Antherarum appendices longae. Achenia teretia villosa sessilia. Papp. plumosus.

**3834. Carphephorus.** Involucrum 3-seriale. Rec. paleaceum. Stigmata clavata obtusa. Achenia 10-costata. Papp. setae crassae plumosae.

**3835. Humea.** Capitulum 3—4-florum. Squamae involucri cylindrici margine late scariosae. Rec. angustissimum nudum. Antherae basi bisetae. Achenia glandulosa glabra. Papp. 0.

**3836. Helipterum.** Squamae involucri imbricati scariosae interiores radiantes. Rec. nudum. Antherae basi bisetae. Achenia sessilia areola terminali. Papp. plumosus.

**3837. Oligodora.** Capitulum 5-florum. Squamae involucri subtrigoni interiores margine replicatae. Rec. angustum paleaceum paleis complicatis. Stigmata apice pilosa. Achenia cylindrica laevia. Papp. ciliato-dentatus.

**3838. Syncephalum.** Capitulum 3-florum. Squamae involucri 7—8 oblongae subdiaphanae. Rec. angustissimum nudum. Cor. lobi apice glandulosi. Achenia pyramidata. Papp. nullus.

**3839. Neurolaena.** Squamae involucri imbricatae 3-nerves foliaceae. Rec. paleaceum. Stigmata recurva. Achenia subteretia puberula apice callo cano. Pappus scaber.

**3840. Culcitium.** Squamae involucri campanulati biseriales. Rec. latissimum foveolis 3—5-gonis alveolatum. Stylus basi bulbosus. Achenia teretia striata glaberrima. Papp. setae scabrae.

**3841. Acleia.** Involucrum 1-seriale subglobosum. Rec. planum nudum. Achenia plano-compressa laevia apice urceolata. Papp. pilosus subdenticulatus.

**3842. Stephanocoma.** Squamae involucri multiseriatae basi concretae spinuloso-ciliatae. Achenia nitida. Papp. coroniformis irregulariter crenatus.

**3843. Chrysocoma.** Squamae involucri campanulati imbricatae. Rec. subalveolatum. Cor. tubulosae. Achenia planocompressa hispidula. Papp. setaceo-pilosus.

**3844. Linosyris.** Squamae involucri campanulati pauciseriales. Rec. planum alveolatum alveolis dentatis. Achenia oblonga compressa sericea. Papp. pilosus scaber.

**3845. Pteronia.** Squamae involucri adpressae imbricatae. Rec. alveolatum fimbrilliferum. Achenia compressiuscula glabra v. villosa. Papp. setoso-paleaceus.

**3846. Polypappus.** Squamae involucri campanulati imbricatae. Rec. planum nudum. Achenia teretiuscula. Papp. conformis setis apice clavellatis.

**3847. Baccharis.** Squamae involucri subhemisphaerici imbricatae. Rec. nudum. Cor. femineae filiformes truncatae. Achenia sulcato-costata.

**3848. Brachilaena.** Squamae involucri siccae. Rec. nudum angustum. Antherae connatae basi bisetae. Ovarium hispidum. Cor. femineae angustae. Achenia glanduloso-pubescentia. Papp. setae scabrae.

**3849. Tarchonanthus.** Squamae involucri 5—7 ad medium coalitae, in floribus femineis distinctae. Rec. hirsutum. Styli lobi revoluti. Achenia lanato-hirsutissima. Papp. nullus.

**3850. Pegolettia.** Squamae involucri 2—3-seriati imbricatae lineari-subulatae. Rec. nudum punc-

tatum planum. Achenia cylindrica sulcata subangulata. Papp. setosus plumosus.

**3851. Metalasia.** Squamae involucri pauciseriatae intimae longiores coloratae. Rec. nudam. Antherae basi bisetae. Achenia pellucida basi utrinque in stipitem attenuata glabra. Papp. setosus.

**3852. Elytropappus.** Cap. 2—8-florum. Squamae involucri oblongae pauciseriales acuminatae. Rec. planum nudum. Stigmata apice penecillata. Achenia sessilia erostria. Papp. setae basi connatae.

**3853. Amphioglossa.** Cap. 3—multiflorum. Cor. radii vix ligulati ligula angustissima. Squamae involucri cylindrici imbricatae. Rec. nudum. Achenia glabra. Papp. plumosus.

**3854. Triptilion.** Capitulum 5-florum. Squamae involucri 10 spina terminatae coriaceae. Rec. epaleaceum. Cor. bilabiatae. Papp. paleae longae 3—5 longe ciliatae.

**3855. Jungia.** Involucrum campanulatum polyphyllum, squamae foliaceae. Rec. paleaceum planum. Achenia oblonga hispida. Papp. paleae angustissimae plumosae.

**3856. Trixis.** Involucrum imbricatum. Rec. subnudum. Cor. pilosae bilabiatae. Achenia multicostata hispida. Papp. paleae serratae v. plumosae.

**3857. Perezia.** Involucrum pluriseriale. Rec. epaleaceum. Cor. glabrae bilabiatae. Achenia villosa. Papp. paleaceus serratus.

II. Polygamia superflua.

*(Flores marginales foeminei ligulati v. tubulosi, disci hermaphroditi fertiles tubulosi.)*

a. Pappus pilosus.

* *Receptaculum nudum.*

**3858. Aster.** Squamae involucri pluriseriales. Rec. planum alveolatum alveolis dentatis. Antherae ecaudatae. Achenia compressa. Papp. persistens scaber.

**3859. Agathea.** Involucri campanulati squamae carinatae rigidae. Rec. planum nudum. Antherae ecaudatae. Achenia plano-compressa scabro-pilosa. Papp. setae serrato-scabrae.

**3860. Felicia.** Involucri squamae 4-seriales adpressae. Cor. radii tridentatae. Antherae ecaudatae. Achenia compressa glabriuscula. Papp. setae flexuosae serrulatae.

**3861. Mumychia.** Squamae involucri 3-seriales adpressae. Cor. ligula brevis. Stigmata elongata. Achenia subcompressa hirtella. Papp. setae pilosae subserrulatae.

**3862. Mairia.** Squamae involucri 2—3-serialis margine membranaceae. Rec. alveolatum. Cor. ligula tridentata. Achenia plano-compressa pilosiuscula. Papp. 1-serialis plumosus.

**3863. Bellidiastrum.** Squamae involucri campanulati lineari-acutae. Rec. conicum punctatum. Achenia oblonga compressa hispidula. Papp. setae numerosae flexuosae.

**3864. Asteropsis.** Involucrum pauciseriale. Achenia subrostrata. Papp. 1-serialis pilosus.

**3865. Doellingeria.** Involucrum campanulatum imbricatum. Rec. planum alveolatum. Cor. ligula late elliptica. Stigmata subhispida. Achenia angulata. Papp. pilosus rigidus.

**3866. Helcastrum.** Squamae involucri campanulati imbricatae squarrosae. Rec. alveolatum dentatum. Stigmata elongata acutissima dorso hispida. Papp. setae aequilongae.

**3867. Galatella.** Squamae involucri imbricatae exterior. 3-nerves. Rec. alveolato-dentatum. Achenia hirsuto-sericea. Papp. pluriserialis, setae filiformes rigidae.

**3868. Caimeris.** Squamae involucri 2—4-seriales herbaceae. Rec. subconvexum alveolato-subquadratum dentatum. Achenia compressa hirta. Papp. 1-serialis scaber.

**3869. Eurybiopsis.** Squamae involucri lineares imbricatae. Rec. angustum alveolatum. Achenia elongata compressa hispidula. Papp. multisetus, setis scabris acuminatis.

**3870. Turczaninowia.** Radius 7—8-florus. Squamae involucri biseriales lineares. Stigmata radii

elongata. Achenia compressa colorata. Papp. setosus, setis sericeis.

**3871. Podocoma.** Involucrum irregulariter imbricatum. Rec. planum. Cor. ligulati lineares. Achenia elongata rostrata. Papp. pluriserialis pilosus.

**3872. Arctogoron.** Squamae involucri 3-serialis adpressae albomarginatae sceriosae. Rec. angustum planum. Cor. radii ovali-oblongae. Achenia villosissima. Papp. pluriserialis setae scabrae.

**3873. Sericocarpus.** Squamae involucri pluriserialis latae basi cartilagineae apice foliaceae. Rec. margine alveolarum lacero-ciliato. Stigmata apice calloso-hirta. Achenia dense strigoso-sericea.

**3874. Haecharanthera.** Squamae involucri margine pallidae apice patulae. Cor. radii bidentatae. Antherae appendice cultriformi. Achenia strigoso-scabra. Papp. pilosus.

**3875. Tetramolopium.** Squamae involucri angustae. Rec. nudum punctatum. Stigmata papilloso-hirta. Achenia 4-nervia cuneiformia v. 4-gona. Papp. setae serrulato-scabrae.

**3876. Henricia.** Squamae involucri adpressae exteriores foliaceae acutae, interior. scariosae obtusae. Rec. convexum nudum. Achenia cylindrica pilosa. Papp. setosus scaber.

**3877. Biotia.** Involucrum ovatum imbricatum. Rec. alveolatum obtuse dentatum. Stigmata hispida retorta. Achenia tricostata pubescentia. Papp. setae scabrae.

**3878. Eurybia.** Involucri oblongi squamae chartaceo-membranaceae. Rec. planum alveolatum. Achenia subcylindrica striata angulata v. alata. Papp. setosus.

**3879. Diplopappus.** Involucrum imbricatum. Rec. planum subfoveolatum. Achenia oblonga compressa. Papp. duplex interior longus setosus.

**3880. Callistephus.** Squamae involucri foliaceae patentes ciliatae obtusae. Stigmata disci apice ovata. Achenia obovato-cuneiformia compressa. Papp. setae scabrae.

**3881. Olearia.** Squamae involucri adpressae v. patentes. Rec. planum alveolatum in pedunculo basi obconico. Stigmata disci cochleariformia. Achenia 4-gona villosa. Papp. setosus v. paleaceo-setosus.

**3882. Diplostephium.** Squamae involucri cylindrici margine membranaceae. Rec. plani alveoli dentati. Stigmata hispida. Achenia elongata angulata hispida. Papp. interior elongatus.

**3883. Rhinactina.** Squamae involucri late campanulati membranaceae. Cor. disci bilabiatae labio exterior. 4-dentato interior. integerrimo angusto. Achenia subcompressa villosa.

**3884. Distasia.** Squamae involucri lineares acutae. Rec. angustum alveolatum. Achenia subcompressa hirtella. Papp. duplex exte or 4—5-paleaceus interior 4—5-setosus.

**3885. Noticastrum.** Squamae involucri lineares 3-seriales coloratae. Rec. planum alveolatum. Cor. radii ligula integerrima. Stigmata elongata dorso hispida. Achenia oblongo-linearia sericeo-villosa.

**3886. Eucephalus.** Squamae involucri carinatae ovatae. Rec. planum alveolatum fimbrilliferum. Stigmata filiformia glabriuscula. Achenia angulata pubescentia.

**3887. Townsendia.** Squamae involucri ovalis lineares. Rec. alveolato-punctatum. Achenia sericea. Papp. paleaceus vel setosus.

**3888. Melanodendron.** Involucri squamae imbricatae lanceolatae acuminatae. Rec. subalveolatum planum. Stigmata exserta. Achenia glabra compresso-4-gona. Papp. setosus scaber.

**3889. Leptocoma.** Squamae involucri campanulati ellipticae acutae. Rec. planum subfimbrilliferum. Cor. radii ligula minima integerrima. Achenia compressa glaberrima. Papp. setae 4—5 flexuosae.

**3890. Erigeron.** Squamae involucri lineares imbricatae. Rec. foveolato-punctatum. Cor. radii ligula lineari. Achenia compressa erostria. Papp. pilosus scaber.

**3891. Heterochaeta.** Squamae involucri campanulati 2—3-seriales acuminatae. Rec. punctulatum. Cor. radii lineares. Achenia puberula compressa. Papp. duplex, interior longus scaber.

**3892. Fullartonia.** Squamae involucri polyphylli lineares bracteis foliaceis cinctae. Cor. radii angustae. Stylus apice capitatus subbarbatus. Achenia teretiuscula glabra. Papp. scaber rufus.

**3893. Vittadinia.** Squamae involucri biseriales lineares scariosae. Achenia elongata basi substipitata striata. Papp. setae confertissimae.

**3894. Teroqeron.** Squamae pluriseriales lineares acutae. Rec. foveolato-punctatum. Cor. radii lineares. Achenia compressa erostria. Pappus duplex exterior paleaceus interior setosus.

**3895. Microgyne.** Involucrum et recept.? Achenia erostria. Papp. conformis pluriserialis.

**3896. Rhynchospermum.** Squamae involucri hemisphaerici numerosae adpressae. Rec. scrobiculatum subconvexum. Stigmata oblonga. Achenia compressa glabra. Papp. 1-serialis setosus, setis apice tortilibus.

**3897. Stenactis.** Squamae involucri imbricatae angustae. Rec. plano-convexum punctulatum. Cor. radii angustae. Achenia oblonga compressa. Papp. setaceus deciduus.

**3898. Heteropappus.** Squamae involucri acuminatae biseriales patentes. Cor. radii oblongo-ellipticae, disci campanulatae. Achenia compressa hispidula. Papp. 1-serialis pilosus.

**3899. Simblocline.** Squamae involucri exteriores tomentosae interiores squarrosae. Rec. alveoli dentati. Cor. radii lineares elongatae. Achenia disci sterilia. Papp. setosus.

**3900. Phalacroloma.** Squamae involucri cylindrico-campanulati 2—3-seriales. Rec. planiusculum. Achenia compressa erostria. Papp. duplex coroniformis v. setosus.

**3901. Minuria.** Squamae involucri pluriseriales lineares acuminatae margine scariosae. Rec. planum. Achenia disci sericeo-villosissima, radii gracilia inania. Papp. setiformis.

**3902. Gymnostephium.** Involucrum imbricatum. Rec. areolatum. Achenia radii plano-compressa pilosiuscula, disci linearia inania.

**3903. Sommerfeldia.** Flores disci masculi. Involucrum imbricatum. Rec. epaleatum. Achenia erostria. Papp. pilosus.

**3904. Boltonia.** Squamae involucri biseriales adpressae margine membranaceae. Rec. hemisphaericum alveolatum. Cor. radii angustae. Achenia compressa marginata. Papp. brevissimus.

**3905. Chaetopappa.** Squamae involucri laxe imbricatae apice acuminatae scariosae. Rec. angustum nudum. Achenia teretiuscula. Papp. exterior late paleaceus, interior setosus.

**3906. Charicis.** Involucri campanulati squamae interiores complicato-carinatae. Rec. alveoli subdentati. Stigmata dorso puberula. Achenia obovato-compressa hirtella. Papp. setosus.

**3907. Heterotheca.** Involucri squamae lineares apice patulae. Rec. planum alveolatum. Stigmata teretiuscula apice lanceolata hispida. Achenia laevia v. villosa. Papp. paucisetus.

**3908. Hünefeldia.** Squamae involucri ovati herbaceae acuminatae. Rec. conicum alveolare, alveolis fimbriatis. Stigmata subulata. Achenia ovata compressa. Papp. aristae retrorsum hispidae.

**3909. Paranephalius.** Squamae involucri interiores angustissimae. Rec. fimbrilliferum. Cor. villosae. Stylus disci basi bulbosus, apice bifidus revolutus dense hispidus. Achenia ovalia. Papp. rigidus.

**3910. Erato.** Squamae involucri imbricatae lanceolatae ciliatae. Rec. planum. Cor. radii angustae puberulae. Achenia 4-gona glabra. Papp. setiformis scaber.

**3911. Woodvillea.** Squamae involucri campanulati 2—3-seriales lineares. Cor. radii lineares tubo longo hispido. Achenia villosa, radii sterilia. Papp. setae tenuissimae scabrae.

**3912. Homochroma.** Squamae involucri 2—3-seriati lineares acuminatae adpressae. Rec. convexum subfoveolatum. Achenia villosa v. glabra, obovata v. filiformia. Papp. setosus.

**3913. Nidorella.** Squamae involucri campanulati adpressae imbricatae. Rec. alveolatum. Cor. radii minimae. Achenia oblonga glabra

v. pilosa. Papp. setae scabrae basi in annulum connatae.

**3914. Psiadia.** Squamae involucri pauciserialis margine scariosae. Rec. subalveolatum. Cor. radii brevissimae. Achenia oblonga glabra. Papp. 1-serialis setosus.

**3915. Frivaldia.** Squamae involucri lanceolato-lineares subscariosae. Cor. radii lineares pappo piloso breviores. Achenia oblonga glabra.

**3916. Neja.** Squamae receptaculi imbricatae lineares. Rec. planum favosum. Cor. radii angustae. Achenia lineari-oblonga sericeo-villosa. Papp. duplex paleaceus v. setiformis.

**3917. Chrysopsis.** Squamae involucri linearis imbricatae acuminatae. Rec. planum subalveolatum. Achenia obovata compressa. Papp. paleaceus v. setosus.

**3918. Bigelowia.** Capitulum 3—5-florum. Squamae involucri oblongi erectae. Rec. angusti squamae setaceae. Achenia oblonga subangulata villosa. Papp. pilosus scaber.

**3919. Solidago.** Involucri squamae adpressae. Rec. nudum v. alveolato-fimbrilliferum. Achenia multicostata. Papp. 1-serialis pilosus scaber.

**3920. Rochonia.** Squamae involucri subscariosae 1-nerves lineares. Rec. alveolato-fimbrilliferum. Achenia teretiuscula villosa. Papp. setosus scaber.

**3921. Amphirhaphis.** Squamae involucri pauciseriatae imbricatae. Rec. alveolatum. Achenia lineari-oblonga villosa villis ad basin pappi calyculum simulantibus.

**3922. Steiractis.** Squamae involucri cylindrici imbricatae lineares margine membranaceae. Rec. parvum nudum. Achenia teretiuscula pilosa. Papp. fimbriato-pilosus.

**3923. Commidendrum.** Squamae involucri lineares imbricatae acuminatae. Achenia compresso-plana glabra. Papp. pilosus scaber.

**3924. Haplopappus.** Squamae involucri imbricatae lineares acutae. Rec. planiusculum subfimbrilliferum. Achenia oblonga dense sericea. Papp. setosus.

**3925. Lessingia.** Involucrum imbricatum. Cor. tubulosae. Achenia compressa sericeo-villosa. Papp. setae rufae scabridae.

**3926. Duhaldia.** Squamae involucri lineares exteriores dorso tomentosae. Rec. planum. Cor. radii minimae. Achenia linearia villosa. Papp. setae acutae scabrae.

**3927. Nolletia.** Flores tubulosi. Squamae involucri lineares acuminatae demum reflexae. Rec. planum nudum. Achenia compresso-plana. Pappi setae scabrae corollas aequantes.

**3928. Microtrichia.** Involucrum 1—2-seriale disco brevius. Rec. globosum. Cor. radii minimae. Achenia glabriuscula turbinata. Papp. pilosus brevissimus.

**3929. Sarcanthemum.** Involucrum hemisphaericum imbricatum. Rec. planum fimbrillosum. Cor. tubo crasso inferne ampliato. Achenia disci abortiva. Papp. 1-serialis setoso-paleaceus.

**3930. Solenogyne.** Capitulum radiatiforme. Squamae involucri hemisphaerici sub-3-serialis obtusae adpressae. Achenia obovata compressa apice tuberculo terminata. Papp. subnullus.

**3931. Lepthothamnus.** Capitulum discoideum. Squamae involucri biseriales imbricatae acuminatae. Cor. radii filiformes tubulosae. Achenia radii gracilia disci obovata pubescentia.

**3932. Rhantherium.** Squamae involucri apice rigide appendiculatae uncinato-reflexae. Rec. subpaleaceum. Antherae basi caudatae. Achenia ovali-5-gona glabra. Pappi paleae 5 barbellatae.

**3933. Inula.** Squamae involucri pluriseriatae imbricatae. Rec. planiusculum. Antherae basi bisetae. Achenia sub-4-gona. Papp. setae capillares.

**3934. Pulicaria.** Squamae involucri laxe imbricati lineares. Rec. planiusculum aveolatum. Cor. radii ligula brevissima. Antherae basi bisetae. Achenia teretiuscula puberula. Papp. biserialis.

**3935. Strabonia.** Squamae involucri lineares. Rec. planum. Cor. radii minimae. Antherae basi bisetae.

Achenia compressa villosa. Papp. brevissimus, exterior dentatus.

**3936. Jasonia.** Squamae involucri imbricati lineares acutae. Rec. planum subalveolatum. Cor. omnes tubulosae v. radii ligulatae. Achenia cylindracea villosa. Papp. setae barbellatae.

**3937. Vicoa.** Squamae involucri imbricati lineàri-subulatae. Rec. plano-convexum. Cor. ligula angusta. Antherae basi setoso-appendiculatae. Papp. radii nullus, disci capillaris.

**3938. Pentanema.** Squamae involucri subglobosi lineares longe molliter villosae. Rec. subconvexum. Cor. ligula angusta puberula. Achenia hispidula. Papp. setae 5 capillares.

**3939. Francoeuria.** Squamae involucri campanulati lineares imbricatae. Rec. planum. Cor. radii ligula brevi. Antherae basi setoso-appendiculatae. Papp. conformis caducus.

**3940. Geigeria.** Squamae involucri imbricati exteriores foliaceae. Rec. conicum piloso-fimbrillatum. Achenia subtrigona villosa. Papp. biserialis, paleae 8—12 obovatae obtusae.

**3941. Asteridia.** Squamae involucri hemisphaerici lineares v. subulatae. Rec. planum areolis elevatis. Cor. radii 3-dentatae ligulatae glandulosae. Papp. setae apice barbellatae.

**3942. Minyrothamnus.** Involucri biseriati squamae exteriores minores acuminatae interiores obtusae. Antherae breviter bicaudatae. Achenia obovata albo-villosissima.

**3943. Cypsciodontia.** Squamae involucri imbricati lineares subsquarrosae. Rec. alveoli margine dentati. Cor. radii ligulatae neutri. Antherae apice coriaceae basi barbellato-bicaudatae. Achenia basi penicillo filorum cincta.

**3944. Athrixia.** Squamae involucri subcampanulati aristato-acuminatae recurvae. Cor. radii 1—2-ligulatae. Achenia oblonga sessilia glabra. Papp. setae filiformes.

**3945. Antithrixia.** Squamae involucri imbricati lineari-oblongae apice scariosae obtusae. Achenia teretiuscula glabra stipite brevi pubescente. Papp. setae basi intense concretae.

**3946. Leyssera.** Squamae involucri imbricati exteriores breviores. Rec. subfimbrilliferum. Achenia sessilia subrostrata. Papp. 1-serialis, setae disci longae plumosae.

**3947. Pterothrix.** Capitulum 5-florum. Squamae involucri cylindrici interiores in appendicem scariosam productae. Achenia oblonga sessilia glabra. Pappi setae caducae subplumosae.

**3948. Brachystephium.** Involucri campanulati squamae ovales subaequales. Rec. subfoveolatum. Cor. radii longe ligulatae. Stigmata cono longo superata. Achenia 4-quetra angulis ciliata.

**3949. Oligothrix.** Squamae involucri campanulati 12—15 uniseriatae basi concretae. Achenia obtusa 5-gona angulis papuloso-scabra. Papp. 5-setus, setis crispis barbellatis.

**3950. Mesogramma.** Squamae involucri 1-seriati 20 acuminatae. Stigmata inclusa apice barbata. Achenia compressa v. 5-gona angulis ciliata. Papp. setiformis deciduus.

**3951. Cineraria.** Squamae involucri calyculati 1-seriatae margine scariosae. Stigmata puberula. Achenia plano-compressa margine subulata. Papp. capillaris caducus.

**3952. Senecillis.** Squamae involucri cylindrici 1-serialis demum stellatim patentes. Rec. foveolatum. Stigmata cono brevi hispidulo superata. Achenia oblonga sulcata glaberrima.

**3953. Ligularia.** Involucrum campanulatum 1-seriale. Stigmata disci obtusa longe puberula. Achenia sulcata exalata non ciliata. Papp. pilosus.

**3954. Arnica.** Squamae involucri campanulati biseriales lineari-lanceolatae aequales. Rec. pilosiusculum. Stigmata disci longa puberula. Achenia cylindracea subpilosa. Papp. setosus barbellatus.

**3955. Aronicum.** Squamae involucri 1-seriales lineares acuminatae. Rec. subconvexum. Stigmata disci truncata apice penicillata. Achenia turbinata sulcata. Papp. setosus.

**3956. Doronicum.** Squamae involucri pauciseriati lineares acumi-

natae subaequales. Rec. subconvexum. Stigmata disci truncata apice penicillata. Achenia turbinata sulcata. Papp. radii subnullus.

**3957. Werneria.** Squamae involucri campanulati 1-seriatae basi subconnatae. Stigmata apice truncata penicillata. Achenia turbinata villosa. Papp. setae scabrae longae.

**3958. Cynoxys.** Involucrum 1-seriale basi calyculatum. Rec. alveolatum. Stigmata disci in conum longum hispidum producta. Achenia teretiuscula exalata. Papp. pilosus.

**3959. Senecio.** Squamae involucri basi subcalyculati apice sphacelatae dorso binerves. Stigmata disci truncata apice penicillata. Achenia sulcato-angulata. Papp. pilosus caducus.

**3960. Tussilago.** Squamae involucri oblongae obtusae. Cor. radii ligulatae, ligula angustissima. Achenia cylindracea disci abortiva. Papp. setae tenuissimae.

**3961. Celmisia.** Squamae involucri acutae. Rec. latum, nudum v. alveolatum. Achenia oblonga cylindrica. Papp. paleae filiformes barbellatae.

**3962. Alciope.** Squamae involucri imbricatae adpressae. Rec. latum nudum. Stigmata papillosa. Achenia oblongo-cylindrica. Papp. setae scabrae basi concretae.

**3963. Brachyglottis.** Cap. 10-florum. Squamae involucri cylindrici lineares 1-seriales. Rec. nudum. Radius brevissimus. Achenia oblonga. Papp. setae densae scabrae basi connatae.

**3964. Nardosmia.** Cap. subdioica. Squamae involucri 1-seriales. Rec. planum. Cor. ligula brevissima integerrima. Achenia teretiuscula glabra. Papp. pilosus.

**3965. Petasites.** Cap. subdioica. Involucrum 1-seriale basi bracteolatum. Rec. planum. Cor. femineae filiformes truncatae. Achenia cylindrica glabra. Papp. pilosus.

**3966. Brachyrhynchos.** Involucrum 1-seriale basi calyculatum. Stigmata apice puberula. Achenia elongata striata v. angulata. Papp. setae basi concretae.

**3967. Madaractis.** Involucrum polyphyllum 1-seriale, basi calyculatum. Stigmata disci apice truncato-penicillata. Achenia radii cylindrica. Papp. pilosus, radii nullus.

**3968. Lachnodes.** Squamae involucri 1-serialis 5—7 margine membranaceae. Rec. angustum alveolare. Stylus basi bulbosus. Stigmata longa revoluta. Achenia glabra sessilia. Papp. pilosus subscaber.

**3969. Euryops.** Squamae involucri 1-serialis margine subconcretae. Rec. convexum alveolatum. Stigmata disci apice penicillata. Achenia teretiuscula exalata. Papp. setaceus flexuosus.

**3970. Robinsonia.** Squamae involucri 1-serialis subcoalitae apice barbatae. Flores dioici. Pollen in masculis echinatum. Cor. fem. coriaceae. Stigmata crassa supra sulco notata. Achenia teretia v. sulcata. Papp. in vaginam subconcretus.

**3971. Chaptalia.** Squamae involucri campanulati lineares extus albo-tomentosae. Antherae caudatae alis obtusis, filamenta pubescentia. Achenia glabra multicostata rostrata. Papp. longus.

**3972. Leria.** Squamae involucri subcampanulati lineares extus albo-tomentosae. Filamenta glabra, antherae caudatae alis obtusis. Achenia lanceolata 5-costata papulosa longissime rostrata.

**3973. Lieberkühnia.** Squamae involucri turbinati lineari-acuminatae 3-nerves margine scariosae. Filamenta glabra. Antherae caudatae alis obtusis. Achenia 5 costata basi papulosa filiformi-rostrata.

**3974. Oxydon.** Squamae involucri lineari-lanceolatae. Filamenta glabra; antherae caudatae alis obtusis superne rigido-ciliatis. Achenia glabra, 5-costata longissime rostrata. Papp. capillaris.

**3975. Loxodon.** Squamae involucri subturbinati oblongae multinerviae margine scariosae. Cor. ligulis brevissimis. Achenia papuloso-pilosa oblonga erostria. Papp. capillaris longus.

**3976. Chevreulia.** Squamae involucri cylindrici ovatae lucidae 1-nerviae margine scariosae. Cor. ligula angustissima. Stylus basi attenuatus. Achenia puberula bicostata longe rostrata.

**3977. Lucilia.** Involucri squamae ovatae vel lineares membrana-

ceae margine scariosae. Cor. radii angustissimae. Antherae caudatae alis ellipticis obtusis. Achenia dense villosa obovata. Papp. setae longae.

**3978. Isopappus.** Squamae involucri subcylindrici subulatae 2—3-seriatae adpressae. Rec. angustum alveolatum. Stigmata appendice hirsuto. Achenia sericeo-villosa. Papp. piloso-scaber.

**3979. Homopappus.** Squamae involucri obovati pluriseriales acumine squarroso foliaceo. Rec. planum alveolatum dentatum. Stigmata filiformia acuta. Achenia linearia angulata glabra.

**3980. Stenotus.** Squamae involucri hemisphaerici rigidae margine membranaceo. Rec. alveolatum dentatum. Cor. disci cyathiformes. Stigmata filiformia puberula. Achenia oblonga compressa sericea. Papp. setaceus.

**3981. Prionopsis.** Squamae involucri squarrosae acumine foliaceo. Rec. planum subalveolatum. Cor. radii integerrimae. Stigmata disci pubescentia. Achenia cylindrica glabra. Papp. rigide setosus.

**3982. Ericameria.** Squamae involucri exteriores in folia ramulorum transeuntes. Rec. alveolatum denticulatum. Stigmata longe filiformia pubescentia. Achenia linearia angulata.

**3983. Macronema.** Squamae involucri biseriati exteriores foliaceae. Rec. alveolatum. Stigmata elongata hirsuta. Achenia lineari-oblonga compressa elongata. Papp. pilosus.

**3984. Chaethymenia.** Involucri campanulati squamae laxe imbricatae biseriales ovatae acuminatae. Cor. radii ligulatae obovatae. Achenia angulata angulis pilosis. Papp. setae piloso-hispidae.

**3985. Crocidium.** Involucrum 1-seriale multipartitum. Rec. conicum alveolatum. Achenia radii nuda obovata tuberculosa glaberrima disci papposa. Papp. setae hirtulae.

**3986. Carmelita.** Involucri campanulati squamae lineares dorso hirsutae interiores glabrae. Antherae appendice coriacea bisetae, setis longis pilosis. Papp. pluriserialis albissimus.

**3987. Oreoseris.** Squamae involucri lineari-lanceolatae acuminatae. Cor. radii labio exteriore 3-dentato. Antherae disci elongato-appendiculatae, caudis longis apice laceris. Achenia oblonga subpuberula.

*** *Flores omnes discoidei.*

**3988. Fresenia.** Squamae involucri lineares 3-seriales dorso glandulis 1—3-seriatis notatae. Rec. areolatum. Achenia compressa sericeo-villosa. Papp. paleaeformis v. setosus.

**3989. Athroisma.** Capitula glomerata. Involucra oligophylla. Achenia nigra ovalia margine ciliata. Pappus parcus subsetosus.

**3990. Dichrorephala.** Squamae involucri uniseriati ovatae. Rec. conicum. Cor. centrales campanulatae 4-dentatae. Achenia compressa, marginalia epapposa. Pappi 1—2-setosus.

**3991. Grangea.** Squamae involucri 1—2 seriati oblongae. Rec. hemisphaericum. Cor. angustissimae. Achenia obovata apice cupulata expansa. Papp. brevissimus piloso-dentatus.

**3992. Thepsis.** Squamae involucri oblongae acutae. Rec. planum punctulatum. Achenia compressa glabra. Papp. achenio brevior 7—8-setosus.

**3993. Karelinia.** Squamae involucri cylindrici ovato-lanceolatae rigidae adpressae, Rec. planum nudum. Cor. femineae filiformes truncatae. Stylus longe hispidulus. Achenia cylindrica. Papp. 1-serialis.

**3994. Berthelotia.** Squamae involucri ovati exteriores latae obtusae, interiores lineares acutae. Rec. planum punctatum. Stigmata papilloso-hispida. Achenia teretia glabra. Papp. setosus.

**3995 Laennecia.** Squamae involucri campanulati imbricatae lineares subulato-acuminatae coloratae. Rec. punctulatum. Cor. marginales bi—3-dentatae. Achenia oblonga compressa villosa.

**3996. Conyza.** Squamae involucri pluriseriales. Rec. punctulatum v. fimbrilliferum. Cor. marginales 2—3-fidae. Achenia glabra basi attenuata. Papp. 1-serialis setiformis.

**3997. Phagnalon.** Squamae involucri imbricati scariosae. Cor. marginales tenuissime filiformes. Achenia teretiuscula adpresso-villosa. Papp. 1-serialis piloso-setaceus.

**3998. Chionolaena.** Squamae involucri lineares siccae albae glabrae. Rec. punctatum. Cor. marginales tenuissimae truncatae. Achenia gracilia villosa. Papp. 1-serialis setosus.

**3999. Elachothamnus.** Squamae involucri 3—4-seriati lineares imbricatae acutae. Cor. marginales filiformes. Papp. setosus v. setoso-paleaceus.

**4000. Blumea.** Squamae involucri imbricatae lineares acuminatae. Rec. hirsutum. Cor. femineae filiformes 2—3-dentatae. Papp. 1-serialis, setis capillaribus.

**4001. Pluchea.** Squamae involucri pluriseriales ovatae. Rec. planum subhirsutum. Cor. femineae tenuissimae 2—3-dentatae. Antherae bicaudatae. Achenia sulcato-angulata.

**4002. Pterocaulon.** Squamae involucri imbricatae subsquarrosae caducissimae. Rec. tenuissime hirsutum. Achenia angulata adpresse pilosa. Papp. pluriserialis filiformis.

**4003. Monenteles.** Squamae involucri oblongi biseriatae persistentes. Rec. angustum nudum. Cor. femineae filiformes apice subdentatae. Achenia oblonga villosa. Papp. filiformis.

**4004. Thessaria.** Squamae involucri oblongi scariosae ciliatae acutae deciduae. Rec. fimbrilliferum hirsutum. Antherae basi brevissime caudatae. Achenia brevia glabra. Papp. setae filiformes.

**4005. Monarrhenus.** Squamae involucri campanulati oblongae subtomentosae. Rec. parvum. Cor. femineae filiformes 3—4-lobae. Antherae apice longe appendiculatae. Achenia cylindrica hispidula basi callo crasso.

**4006. Cylindrocline.** Squamae involucri oblongi tomentosae v. fimbriato-ciliatae. Rec. spicaeforme. Achenia cylindrica attenuata 8-costata pilosiuscula. Papp. setae pectinato-barbellatae.

**4007. Micropsis.** Squamae involucri 2—3-seriales oblongae glabrae apice membranaceae. Rec. angustum. Achenia oblonga villosa. Papp. parvus squamellosus.

**4008. Dipterocome.** Capitulum pauciflorum. Cor. radii subbilabiatae disci filiformes 5-dentatae. Stigmata glandulosa. Achenia radii cylindrica bicornia cornibus recurvis ramosis.

**4009. Schizogyne.** Squamae involucri obconici coloratae scariosae acutae serrulatae. Rec. angustum. Cor. marginales bidentatae. Achenia cylindrica glabriuscula. Papp. setosus scaber.

**4010. Varthemia.** Squamae involucri obovati adpressae, interiores longiores. Rec. alveolatum. Antherae basi bisetae. Achenia oblonga compressa pubescentia. Papp. setae scabrae.

**4011. Iphiona.** Squamae involucri oblongi imbricatae adpressae acuminatae mucronatae. Rec. alveolatum. Cor. tubo nullo fauce longa. Antherae basi setoso-caudatae. Achenia sulcata hispida.

**4012. Pinillosia.** Capitulum 4-florum. Squamae involucri 3-phylli cruciatim oppositae. Rec. planum. Stylus incrassatus. Cor. femineae nullae. Achenia obovata. Papp. 4-aristatus aristis retrorsum aculeolatis.

**4013. Chrysocoryne.** Capitula biflora in spicam cylindricam dense aggregata. Involucrum 1-phyllum orbiculare. Rec. bipaleaceum. Achenia glandulosa.

**4014. Hyalolepis.** Cap. 1-flora in glomerulum dense aggregata. Squamae involucri communis ovato-lanceolatae integrae v. apice bifidae. Cor. filiformes 2—4-dentatae. Achenium elongatum sericeo-pubescens.

**4015. Panaetia.** Squamae involucri hemisphaerici intermediae petiolatae late appendiculatae scariosae fimbriato-dentatae. Cor. radii 3-partitae. Achenia oblonga. Papp. setae superne plumosae.

**4016. Swammerdamia.** Squamae involucri lineari-oblongae obtusae ochraceo-subscariosae. Rec. angustum. Cor. fem. 3-dentatae. Achenia teretiuscula callo crssso basilari. Papp. 1-serialis.

**4017. Leontonyx.** Cap. 20—30-florum. Squamae involucri ovato-cylindrici tomentoso-lanatae interio-

res coloratae uncinatae v. spiraliter flexae. Rec. planum nudum. Achenia scabra. Papp. tenuissimus.

**4018. Helichrysum.** Squamae involucri imbricati scariosae, interiores radiantes. Rec. fimbrilliferum v. areolatum. Antherae basi bisetae. Achenia areola terminali. Papp. setosus scaber.

**4019. Achyrocline.** Cap. sub-5-florum cylindricum. Squamae involucri imbricati scariosae. Antherae basi bisetae. Achenia oblonga. Papp. 1-serialis scaber.

**4020. Gnaphalium.** Squamae involucri ovatae adpressae subhyalinae. Rec. planum. Cor. femineae tenuissimae. Antherae basi bisetae. Achenia teretiuscula subpapillosa. Papp. setae filiformes.

**4021. Pteropogon.** Cap. pauciflorum. Squamae involucri 6—7 oblongae scariosae. Rec. angustum. Achenia obovata confertissime villoso-sericea. Papp. setae plumosae.

**4022. Lasiopogon.** Squamae involucri basi bracteis stipati 1—2-seriatae apice hyalinae. Rec. planum. Cor. femineae tenuissimae. Antherae basi bisetae. Achenia obovata glabra. Papp. setae longissime plumosae.

**4023. Amphidoxa.** Squamae involucri campanulati exteriores hyalino-rufescentes interiores in appendicem albam ovalem productae. Achenia oblonga. Papp. setae caducissimae barbellatae.

**4024. Demidium.** Squamae involucri campanulati 1-seriatae. Rec. planum. Cor. femineae filiformes. Achenia radii oblonga 4-gona muricato-pilosa, disci gracilia abortiva.

**4025. Filago.** Squamae involucri exteriores dorso lanatae reliquae scariosae. Antherae caudatae. Achenia teretia subpapillosa. Papp. setiformis.

**4026. Phaenocoma.** Cap. 10—20-florum. Squamae involucri scariosae fuscae obtusae. Rec. margine paleatum. Antherae basi bisetae. Achenia glabra. Papp. 1-serialis capillaris.

**4027. Anaxeton.** Cap. pauciflorum. Squamae involucri multiseriatae siccae, intimae lamina subrotunda nivea radiante. Rec. lanato-tomentosum. Achenia lana involuta. Papp. paucisetus.

**4028. Antennaria.** Cap. multiflora subdioica. Squamae involucri apice coloratae v. subscariosae. Rec. alveolatum. Cor. femineae filiformes. Achenia teretiuscula. Papp. setiformis, setae marium apice clavellatae.

**4029. Anaphalis.** Squamae involucri imbricati niveo-scariosae lanceolatae radiantes intimae paleaeformes. Rec. convexum alveolatum. Antherae basi bisetae. Stylus longe exsertus bifidus. Papp. 1-serialis setiformis.

**4030. Leontopodium.** Squamae involucri adpressae intus lanatae. Rec. convexum foveolatum. Cor. radii filiformes. Achenia cylindrica compressa. Papp. 1-serialis setae basi concretae.

**4031. Faujasia.** Squamae involucri cylindrici 10—12 lineares acutae. Tubus cor. basi dilatatus. Achenia oblongo-cylindrica striata glabra. Papp. setae 4 filiformes elongatae.

**4032. Eriothrix.** Squamae involucri 1-seriales foliaceae. Rec. planum. Cor. exteriores subfiliformes. Stigmata truncata. Achenia cylindrica gracilia. Papp. setae cristato-flexuosae.

**4033. Stilpnogyne.** Cap. 6—8-florum. Squamae involucri 5—7. Rec. angustum. Stigmata apice barbellata. Achenia subrotunda globulis subglandulosis punctata. Papp. multisetus scaber.

**4034. Erechtites.** Squamae involucri cylindrici lineares acutae. Rec. subpapillosum. Cor. femineae tenuissimae. Stigmata apice puberula. Achenia oblonga striata. Papp. setae tenuissimae.

**4035. Cremocephalum.** Involucrum polyphyllum basi calyculatum. Rec. fimbrilliferum demum incrassatum. Cor. femineae 3-dentatae. Achenia 10-costata. Papp. pilosus mollis.

**4036. Lopholaena.** Squamae involucri pentaphylli foliaceae margine alatae. Stigmata elongata inferne intus biseriatim stigmatosa, apice hispida. Achenia angulata ciliata. Papp. setosus scaber.

**4037. Perdicium.** Squamae involucri cylindrici multinerves acu-

minatae. Rec. fimbrilliferum. Cor. 2—3-fidae. Stylus apice pilosus. Achenia papilosa. Papp. pilosus scaber.

**4038. Anandria.** Squamae involucri foliaceae substriatae. Antherae caudatae alis obtusis. Stylus apice puberulus. Achenia pilosa. Papp. capillaris longus.

**4039. Oligandra.** Squamae involucri cylindrici scariosae nitidae. Cor. glaberrimae graciles, filiformes. Achenia villosissima. Papp. biserialis exterior ramosus.

**4040. Facelis.** Squamae involucri ovatae scariosae, interiores membranaceae. Cor. glabrae graciles. Antherae caudatae alis ovato-lanceolatis. Achenia villosissima. Papp. 1-serialis pilosus.

*β. Rec. paleaceum.*

**4041. Amellus.** Squamae involucri ovati rigidae pluriseriales. Rec. conicum paleis confertis. Cor. ligula revoluta. Achenia cuneiformia radii 4-gona, disci laevia apice dentata.

**4042. Corethrogyne.** Squamae involucri 2—3-serialis lanceolato-lineares subaequales. Rec. paleae lineares. Cor. ligula angusta. Stigmata apice setoso-penicilliformia. Achenia turbinata sericea.

**4043. Chiliotrichum.** Squamae involucri 2—3-seriales imbricatae oblongae acutae. Rec. convexi paleae lineares apice barbatae. Stigmata puberula. Achenia cylindrica angulato-striata.

**4044. Pyenosorus.** Capitula glomerata 1-flora. Rec. squamae ramosae. Achenia pilosa. Papp. setae plumosae.

**4045. Rhynea.** Squamae involucri pubescentes obtusae, interiores albo-appendiculatae. Cor. femineae filiformes. Stigmata truncata. Achenia obovata puberula.

**4046. Podolepis.** Squamae involucri campanulati multiseriatae, extimae scarioso-diaphanae, intimae stipitatae. Achenia oblonga subpapillosa. Papp. setae scabro-serratae.

**4047. Rosenia.** Squamae involucri cylindrici margine scariosae ovatae acutae. Rec. paleae conduplicatae scariosae. Achenia radii 3-quetra, disci cylindrica sulcata. Papp. setae longae.

**4048. Centroclinium.** Squamae involucri globosi v. cylindrici coriaceae acuminatae adpressae. Rec. spinuloso-fimbrilliferum. Filamenta glandulosa. Achenia 5-gona. Papp. deciduus setaceus.

**4049. Chaetachlaena.** Squamae involucri hemisphaerici imbricatae apice in setam recurvam longe productae. Rec. dentato-scabrum. Achenia conformia cuneata. Papp. setae serrulatae.

b. Pappus paleaceus.

**4050. Calotis.** Squamae involucri aequales 1—2-seriales distinctae. Rec. convexum scrobiculatum. Stigmata gracilia divergentia. Achenia compressa cuneata. Papp. paleae 2 auriculaeformes 3-glochidiatae.

**4051. Asteromaea.** Squamae involucri membranaceae apice herbaceae. Stigmata disci apice lanceolata. Achenia 4-costata, piloso-glandulosa. Papp. paleae apice setaceo-multifidae.

**4052. Bellium.** Squamae involucri 1—2-seriatae oblongae. Rec. conicum nudum. Stigmata subforcipata. Achenia compressa puberula. Papp. paleae truncatae setis alternantibus.

**4053. Buphthalmum.** Squamae involucri longe acuminatae. Paleae discum aequantes. Achenia radii 3-quetra alata, disci 1-alata compressa. Papp. piloso-dentatus.

**4054. Telekia.** Squamae involucri mucronatae. Paleae discum aequantes. Cor. radii longe ligulatae. Antherae basi longe caudatae. Achenia linearia multicostata aptera. Papp. cartilagineus dentatus.

**4055. Asteriscus.** Squamae involucri exteriores foliaceae. Paleae discum aequantes. Cor. radii tubo basi biauriculato. Antherae basi caudatae. Achenia triquetra aptera. Papp. irregulariter dentatus.

**4056. Cervana.** Involucrum subhemisphaericum bracteis foliaceis cinctum. Rec. convexum. Antherae ecaudatae. Achenia oblonga bicostata. Papp. piloso-dentatus.

**4057. Dyssodia.** Squamae involucri 1-serialae inter se connatae

basi subcalyculatae. Rec. planum brevissime hirtum. Achenia elongata 4-gono-compressa. Papp. paleae setaceae v. palmatim fissae.

**4058. Tagetes.** Squamae involucri 1-seriati cylindracei concretae apice dentatae. Rec. subalveolatum. Stigmata elongata. Achenia elongata compresso 4-gona. Papp. simplex.

**4059. Blainvillea.** Squamae involucri ovato-cylindrici exteriores ovales foliaceae. Rec. paleae apice dentatae. Achenia triquetra angulis hispidis. Papp. aristatus.

**4060. Philactis.** Squamae involucri campanulati adpressae. Rec. elongato-conicum paleis oblongis complicatis. Cor. radii ample ligulatae. Achenia 3—4-gona aristata.

**4061. Zinnia.** Squamae involucri rotundae nigro-marginatae. Paleae rec. cylindrici oblongae complicatae. Achenia 3-gona. Papp. 1—2-aristatus.

**4062. Helicta.** Squamae involucri campanulati 5 exteriores sphacelatae foliaceae. Rec. convexum. Cor. radii ligula profunde fissa. Achenia compressa hispidula. Papp. brevis dentatus.

**4063. Alarconia.** Squamae involucri companulati foliaceae hirsutae. Rec. plani paleae flores semiamplectentes. Cor. radii ligula ampla 3-dentata. Stigmata disci densissime hispida. Papp. 5-dentatus v. truncatus.

**4064. Lepotriche.** Squamae involucri imbricatae aequales. Rec. paleae foliaceae. Stigmata appendice aucta hispidula. Achenia turbinata. Papp. setaceus, setis 8—12 denticulatis.

**4065. Melanthera.** Squamae involucri aequales. Rec. convexi paleae persistentes flosculos amplectentes. Cor. lobi supra papillosi. Achenia compresso-4-gona. Papp. setae 2—10.

**4066. Wedelia.** Squamae involucri exteriores foliaceae. Rec. convexum. Cor. radii late ligulatae. Achenia obovata v. compressa. Papp. calyciformis ciliatus.

**4067. Jägeria.** Squamae involucri aequales achenia demum involventes. Rec. parvi paleae diaphanae carinatae. Achenia compresso-3—4-gona. Papp. minimus coroniformis.

**4068. Pascalia.** Squamae involucri subbiseriatae lineares foliaceae. Rec. convexi paleae lanceolatae. Achenia carnosa drupacea 3—4-quetra. Papp. brevissimus irregulariter dentatus.

**4069. Ferdinanda.** Squamae involucri 2—3-seriatae adpressae. Rec. conici paleae oblongae. Stigmata puberulo-hirta. Achenia oblonga angulata v. 4-costata. Papp. radii squamosi 2—5, disci nullus.

**4070. Lasiathaea.** Squamae involucri campanulati ovatae ciliatae. Rec. paleae membranaceae. Antherae appendice lineari superatae. Cor. disci supra pube crassa hirsutissimae. Achenia 3-quetra.

**4071. Perymenium.** Squamae involucri ovatae. Rec. paleae membranaceae complicatae. Stigmata breve appendiculata. Achenia mutica. Papp. setae 8—10 fragiles.

**4072. Psaturochaeta.** Squamae involucri aequales. Rec. convexi paleae aequales acuminatae. Stigmata disci cono elongato hispido terminata. Achenia 4-gona. Papp. setae 8—10 fragiles.

**4073. Diplotrix.** Squamae involucri ovatae. Rec. plani paleae complicatae. Achenia radii compressa v. triquetra centralia biaristata.

**4074. Liporhaeta.** Squamae involucri campanulati adpressae. Rec. plani paleae membranaceae complicatae. Achenia radii 3-quetra 3-aristata disci compressa 1—2-aristata.

**4075. Selloa.** Squamae involucri 10—12 acutae. Rec. convexi paleae lineari-setiformes. Cor. radii ligulatae ligula 9-nervi, 3-loba. Achenia cuneata 5-gona laevia setis 3 coronata.

**4076. Verbesina.** Squamae involucri aequales imbricatae. Rec. planiusculi paleae complicatae. Stigmata appendiculata. Achenia planocompressa angulis alatis. Papp. bisetosus.

**4077. Ditrichum.** Squamae involucri cylindrici exteriores brevissimae, interiores longae coriaceae. Rec. plani paleae in appendicem productae. Cor. extus pilosae. Achenia compressa. Papp. biaristatus.

**4078. Spilanthes.** Squamae involucri exteriores foliaceae interio-

res membranaceae complicatae. Rec. subconici paleae complicatae. Antherae nigricantes. Stigmata disci penicillata. Papp. biaristatus.

**4079. Ximinesia.** Squamae involucri foliaceae patulae. Rec. planiusculi paleae membranaceae lanceolatae. Cor. tubo hispido. Achenia alata pappo bisetosa biaristata.

**4080. Ainitis.** Squamae involucri campanulati imbricatae obtusae. Rec. convexi paleae deciduae calloso-acuminatae. Ligula radii multistriata. Achenia glabra muriculata radii 3-gona.

**4081. Electra.** Squamae involucri duplicis exteriores 5 lineares interiores totidem subconcretae. Rec. angusti paleae lineares coloratae. Achenia subcompressa glaberrima utrinque attenuata.

**4082. Oligogyne.** Squamae involucri 5 ovali-oblongae foliaceae. Rec. plani paleae lineari-lanceolatae. Stigmata disci exserta hispida. Achenia muriculata glabra biaristata.

**4083. Synedrella.** Squamae involucri oblongi paucae erectae. Rec. parvum planum. Achenia ovalia alata v. linearia subtriquetra integra 2—3-aristata.

**4084. Dunantia.** Squamae involucri 1-seriales adpressae. Rec. elongati paleae submembranaceae. Stigmata in appendicem longam hispidam productae. Achenia 4-gona gracilia.

**4085. Calyptrocarpus.** Involucrum 5-phyllum. Achenia conformia plano-compressa interrupte alata, biaristata.

**4086. Heterospermum.** Squamae involucri oblongae ciliatae. Rec. angusti paleae oblongae obtusae. Achenia glabra incrassato-alata ovalia v. lineari-oblonga biaristata, aristis retrorsum aculeolatis.

**4087. Chrysanthellum.** Squamae involucri exteriores 5 breviores interiores 10 coloratae. Rec. plani paleae lineares. Cor. radii bidentatae. Stigmata disci apice hispida. Achenia oblonga ala crassa minima.

**4088. Neuractis.** Squamae involucri oblongae. Rec. plani paleae lineares. Cor. radii ligula ampla profunde 3-fida. Stigmata disci longissima appendiculata. Achenia oblonga glabra.

**4089. Glossocardia.** Squamae involucri oblongi paucae exteriores brevissimae. Rec. angustissimi paleae membranaceae deciduae. Achenia villosissima subbialata.

**4090. Glossogyne.** Squamae involucri biseriales breves adpressae. Rec. demum convexum. Stigmata disci elongata hirta. Achenia linearia angulata. Pappi setae retrorsum scabrae.

**4091. Sanvitalia.** Squamae involucri adpressae. Rec. subconici paleae achenia amplectentes. Cor. piliferae. Achenia radii grosse triquetra laevia disci muricata v. ciliata.

**4092. Delucia.** Squamae involucri exteriores foliaceae interiores coloratae. Stigmata cono superata. Achenia linearia. Papp. setae aristatae 3 retrorsum hispidae.

**4093. Narvalina.** Squamae involucri exteriores ternae foliaceae acutae interiores 5 apice coloratae. Achenia ovalia ampla ciliata. Papp. biaristatus fragilis coloratus.

**4094. Isostigma.** Squâmae involucri campanulati liberae. Rec. planum. Stigmata in appendicem filiformem longissimam pilosam productae. Achenia linearia striata.

**4095. Thelesperma.** Squamae involucri 16 biseriatae, interiores campanulato-concretae striatae. Rec. plani paleae oblongae albo-membranaceae. Achenia teretiuscula.

**4096. Lemmatium.** Squamae involucri cylindrici oblongae exteriores foliaceae. Rec. angustum paleis convolutis sublinearibus. Achenia trigono-prismatica ad angulos villosa. Papp. membranaceus vaginans.

**4097. Schkuhria.** Squamae involucri subquinae obovatae margine coloratae. Rec. parvum nudum. Achenia 4-gona. Papp. paleae 8 aristatae.

**4098. Callilepis.** Squamae involucri campanulati lanceolatae. Rec. paleae coriaceo-scariosae complicatae acuminatae. Achenia glabra. Papp. squamellae 3 scariosae acuminatae.

**4099. Meyeria.** Squamae involucri campanulati imbricatae ovatae. Rec. paleae apice tridentatae.

Achenia prismatica villosa. Papp. squamellae plurimae 1-seriales.

**4100. Galinsoga.** Squamae involucri 5-phylli 1-seriatae ovatae margine hyalinae. Rec. conici paleae integrae v. trifidae. Achenia angulata hispidula. Papp. paleae plumoso-fimbriatae.

**4101. Vargasia.** Squamae involucri hemisphaerici ovales mucronulatae. Rec. convexi paleae membranaceae angustissimae. Achenia subpuberula disci trigona. Papp. disci serrato-ciliatus.

**4102. Allocarpus.** Squamae involucri hemisphaerici 10 subscariosae. Rec. planiusculi paleae scariosae. Achenia cuneata. Papp. radii nullus, disci multi-paleaceus.

**4103. Sogalgina.** Flores radii bilabiati. Squamae involucri hemisphaerici ovales obtusissimae. Rec. paleae ovali-acuminatae. Stigmata in appendicem filiformem longe producta. Papp. paleae pinnatifidae.

**4104. Tridax.** Squamae involucri exteriores 6—8 ovales foliaceae dorso villosae. Rec. paleae lanceolato-lineares. Stigmata appendice filiformi. Achenia villosa. Papp. paleae pinnatifidae.

**4105. Blepharipappus.** Squamae involucri 1-seriati oblongae. Rec. paleaceum. Cor. disci limbo apice longe piloso. Stigmata disci glanduloso-pubescentia. Achenia clavata. Papp. paleae 8 fimbriatae.

**4106. Hartmannia.** Squamae involucri lanceolatae acutae convolutae bracteis linearibus cinctae. Rec. paleae planiusculae. Antherae nigricantes. Achenia radii 3—4-gona nuda, disci ovalia paleis 5 coronata.

**4107. Madaroglossa.** Squamae involucri acuminatae. Rec. paleis membranaceis anguste lanceolatis onustum. Achenia sublinearia. Papp. radii nullus disci 6—8-aristatus plumosus.

**4108. Oederia.** Capitula umbellatim aggregata. Squamae involucri scariosae adpressae. Rec. angusti paleae scariosae. Achenia exalata angulato-cylindrica glabra. Papp. scariosus.

**4109. Epallage.** Squamae involucri 2—3-serialis oblongae erectae. Rec. angusti paleae lanceolatae subspinescentes. Achenia angulato-sulcata. Papp. coroniformis denticulatus v. subinteger.

**4110. Lugoa.** Squamae involucri imbricatae. Rec. convexum paleaceum. Achenia 3—4—5-gona sulcis totidem fuscis. Papp. dentes tot quot anguli achenii.

**4111. Lyonnetia.** Squamae involucri campanulati imbricatae. Rec. conicum paleatum. Achenia teretia sulcata obovata exalata. Papp. auricularis.

**4112. Polychaetia.** Squamae involucri appendiculatae. Rec. fimbrillae apice fissae v. multipartitae. Cor. radii basi glanduloso-punctatae. Achenia setis adpressis sericea. Papp. paleae liberae v. in tubum dentatum connatae.

**4113. Relhania.** Squamae involucri cylindrici imbricatae. Rec. planum paleatum. Achenia linearia. Papp. coroniformis brevissime dentatus.

**4114. Eclopes.** Squamae involucri imbricatae obtusae scariosae aridae. Rec. planum paleolatum. Achenia nunquam compressa. Papp. multipaleaceus.

**4115. Rhynchopsidium.** Involucrum arcte imbricatum. Rec. plani paleae scariosae acuminatae amplectentes. Achenia elongata adpresse villosa. Papp. multipaleaceus brevissimus.

**4116. Osmites.** Squamae involucri campanulati pluriseriales aequales. Rec. planum subepaleatum. Achenia sessilia erostria sub-4-gono-compressa. Papp. multipaleaceus.

**4117. Xeranthemum.** Squamae involucri scariosi interiores radiantes. Rec. paleae scariosae 3-partitae. Achenia exalata piloso-sericea. Papp. paleaceus persistens.

**4118. Chardinia.** Squamae involucri imbricati membranaceae haud radiantes. Rec. plani paleae membranaceae acuminatae. Achenia compressa aptera v. margine alata. Papp. paleae paucae.

**4119. Siebera.** Squamae involucri scariosae ovatae in spinam productae interiores radiantes. Rec. paleae subulatae. Papp. squamulae 5 corollam superantes.

**4120. Gerbera.** Squamae involucri multiseriati adpressae margine

scariosae. Rec. piloso-fimbrilliferum. Achenia compressa rostrata papillosa. Papp. paleae setaceae serratae.

**4121. Lasiopus.** Squamae involucri turbinati lineari-lanceolatae purpureae extus lanatae. Achenia rostrata. Papp. pluriserialis angustissime paleaceus.

**4122. Lycoseris.** Squamae involucri imbricati coriaceae oblongae acuminatae adpressae. Stylus disci superne hispidus. Achenia erostria. Papp. paleae angustissimae serratae.

**4123. Mutisia.** Squamae involucri multiseriatae planae interiores longiores. Cor. labiis saepe revolutis. Filamenta papillosa. Antherae longissime caudatae. Papp. paleae angustae plumosae.

**4124. Brachycladus.** Squamae involucri 5 ovato-lanceolatae acuminatae basi bracteolatae. Rec. nudum. Cor. bilabiatae, labio disci interiore bifido revoluto. Achenia 5-gona dense papillosa. Papp. capillaris scaber.

**4125. Chaetanthera.** Squamae involucri campanulati siccae adpressae v. exteriores foliaceae patentes. Rec. nudum. Antherarum caudae lacerae. Achenia turbinata oblonga papulosa. Papp. setaceo-paleaceus serratus.

**4126. Pachylaena.** Squamae involucri subglobosi coriaceae oblongae adpressae. Rec. nudum. Cor. disci bilabiatae, labiis revolutis. Stylus glaberrimus. Achenia cuneata glabra.

**4127. Trichocline.** Squamae involucri exteriores foliaceae patentes, interiores lineares. Rec. piloso-fimbrilliferum. Filamenta papillosa. Antherarum caudae longae lacerae. Achenia turbinata papillosa. Papp. setoso-paleaceus dentatus.

**4128. Amblysperma.** Squamae involucri campanulati lato-lanceolatae. Rec. planum subalveolatum. Antherarum caudae glabrae. Stylus superne puberulus. Achenia obtusissima papulosa. Papp. longus setoso-paleaceus.

**4129. Onoseris.** Squamae involucri turbinato-campunulati lineari-acuminatae margine scariosae. Rec. nudum. Filamenta papillosa. Antherarum caudae filiformes integrae. Achenia angulata multicostata. Papp. setoso-paleaceus serratus.

**4130. Oldenburgia.** Squamae involucri planae inermes interiores longiores acuminatae. Filamenta laevia. Antherarum caudae integrae basi subtruncatae. Achenia villosa. Papp. paleae plumosae.

**4131. Printzia.** Squamae involucri campanulati tomentoso-viscidae conduplicatae lanceolatae. Rec. nudum. Stylus puberulus. Achenia villosa cylindracea. Papp. longus setoso-paleaceus.

**4132. Epilepis.** Squamae involucri campanulati biseriatae oblongae v. ovales margine membranaceae. Rec. plani paleae subhyalinae 3-fidae. Achenia margine utrinque villosissima. Papp. biaristatus.

**4133. Chromolepis.** Squamae involucri 2—3-seriati foliaceae margine membranaceae. Rec. paleae lineares apice coloratae. Achenia radii 3-quetra glabra disci 4-gona pubescentia. Papp. bisetosus lacerus.

**4134. Achyrachaena.** Squamae involucri biseriati lanceolatae exteriores foliaceae interiores margine scariosae. Rec. planum medio nudum subfimbriferum. Cor. radii apice hinc fissae. Styli puberuli. Achenia elongata striata. Papp. amplus 10-paleaceus.

**4135. Lepidostephanus.** Squamae involucri biseriati exteriores achenia involventes. Rec. nudum. Achenia lineari-oblonga compressa 10-costata pappo minuto scabra.

**4136. Richteria.** Squamae involucri ovati 2—3-seriales obtusae margine nigro-membranaceae. Rec. convexiusculum epaleatum. Stigmata apice penicillata. Achenia sulcata.

**4137. Allardia.** Squamae involucri 3—4-seriatae adpressae basi calloso-incrassatae tomentosae margine late scariosae lacerae, fuscae. Filamenta superne nodoso-tumida callosa. Stigmata disci papillosa. Achenia nervosa glaberrima.

**4138. Actinobole.** Capitula 5—6-flora glomerata. Squamae involucri communis tomentosae margine scariosae, involucri proprii scariosae dense tomentoso-lanatae, interiores 5 hyalinae petaloideae. Achenia oblonga truncata.

**4139. Parastrephia.** Squamae involucri lineares margine membranaceae. Rec. nudum. Achenia compressa linearia basi acuta villosa. Papp. paleaceus integer v. interior pilosus.

**4140. Microchaeta.** Squamae involucri subcampanulati foliaceae biseriatae. Rec. paleae subconvexi membranaceae complicatae. Achenia 3-quetra v. 4-angula linearia. Papp. brevis persistens.

**4141. Riddellia.** Squamae involucri cylindrici 8 1-seriatae in tubum connatae. Rec. minutum nudum. Achenia prismatica glabra. Papp. paleae 5—6 lanceolatae.

**4142. Solenotheca.** Involucrum tubuloso-cylindricum breve 5-dentatum. Rec. nudum. Siigmata minute puberula. Achenia fusiformia compressa 4-gona pubescentia. Papp. paleae elongatae.

**4143. Oxylepis.** Involucrum imbricatum. Rec. nudum convexum pilosum. Cor. disci lobis cucullatis glandulosis. Stigmata hirsuta. Achenia turbinata sericeo-villosa. Papp. paleae 6 lanceolatae.

**4144. Stylesia.** Squamae involucri campanulati 8, ovatae obtusae margine membranaceae. Rec. minutum nudum. Cor. disci tubo glanduloso-piloso. Achenia linearia 4-gona. Papp. paleae 8 lacerae.

**4145. Ptilomeris.** Squamae involucri polyphylli lanceolatae achenia amplectentes. Rec. conicum nudiusculum. Stigmata reflexa pubescentia. Achenia conica angulata hirsuta. Papp. varius v. nullus.

**4146. Thymophylla.** Squamae involucri campanulati apice dentati concretae. Rec. nudum. Papp. paleae 5, uniaristatae truncatae breves.

**4147. Anisocarpus.** Squamae involucri subglobosi 1-seriatae carinatae acutae. Rec. medio nudi paleae 1-seriales. Achenia radii granulata epapposa, disci abortiva linearia paleis 5—8 coronata.

**4148. Aromia.** Squamae involucri 5 uniseriatae angulatae ovales. Rec. nudum. Achenia subhirsuta linearia compressa 4-gona. Papp. paleae 12 lineares basi subconnatae.

**4149. Sphaeromeria.** Squamae involucri rotundati 5—10 imbricatae obtusae margine scariosae. Rec. papillosum. Stigmata truncata apice penicillata. Achenia glabra 3—5-angularia vesiculosa.

**4150. Scaliopsis.** Squamae involucri campanulati multiseriales extimae scarioso-diaphanae. Rec. planum papillosum. Antherae basi bisetae. Achenia 4-angularia puberula. Papp. paleae scaberrimae.

**4151. Chrysocephalum.** Capitulum 20—30-florum. Squamae involucri imbricatae lineares scariosae fimbriato-ciliatae. Rec. planum nudum. Cor. tenuissime filiformes. Achenia ovalia. Papp. setae apice plumoso-barbatae.

c. Pappus nullus.

**4152. Anthemis.** Squmae imbricatae. Rec. oblongum v. conicum paleaceum. Achenia teretiuscula v. sub-4-gona membrana brevissima coronata.

**4153. Anacyclus.** Squamae involucri subcampanulati pauciseriatae. Rec. conicum v. convexum paleaceum. Achenia plano-compressa alis latis integerrimis denticulis coronata.

**4154. Ptarmica.** Squamae involucri campanulati margine fusco-scariosae. Rec. latum planum paleaceum. Achenia compressa margine saepe alata.

**4155. Achillea.** Flores radii 4—6. Squamae involucri ovati imbricatae margine vix fuscae. Rec. paleae oblongae hyalinae. Achenia oblonga glabra exalata.

**4156. Santolina.** Squamae involucri campanulati adpressae. Rec. hemisphaerici paleae oblongae. Achenia oblonga sub-4-gona glaberrima.

**4157. Lepidophorum.** Squamae involucri campanulati imbricatae subrotundae apice fusco-scariosae. Rec. convexum paleae acuminato-aristatae floribus longiores. Achenia glabra 4-gona. Papp. subnullus.

**4158. Ormenis.** Involucrum subhemisphaericum. Rec. ampli conici paleae carinatae acutae. Achenia exalata teretiuscula a tergo paleis involuta.

**4159. Cladanthus.** Squamae involucri ovatae apice scariosae. Rec. conici paleae membrana-

ceae acutae fimbrillis filiformibus intermixtis. Achenia exalata compressa glabra.

**4160. Eumorphia.** Involucrum imbricatum. Rec. convexi paleae flores involventes. Cor. disci basi dilatatae. Achenia prismatica 3—4-angulata glabra, cor. basi operculata.

**4161. Aganippea.** Squamae involucri biseriati 15, lanceolatae basi subconnatae. Rec. plani paleae membranaceae achenia involventes. Achenia oblonga.

**4162. Maruta.** Squamae involucri hemisphaerici disco breviores pauciseriales. Rec. conicum paleaceum. Cor. tubo bialato. Achenia costata glabra.

**4163. Lasiospermum.** Squamae involucri late campanulati imbricatae. Rec. latum paleaceum. Cor. radii minimae. Achenia juniora hirsuta, adulta lana densissima involuta.

**4164. Nablonium.** Squamae involucri hemisphaerici 2—3-seriatae adpressae intimae apice 2—3-fidae. Rec. paleae apice trifidae. Achenia lata apice in cornua 2 spinescentia producta.

**4165. Chrysanthemum.** Squamae involucri campanulati imbricatae margine scariosae. Rec. nudum. Achenia radii 3-quetra, v. 3-alata, disci ala brevi.

**4166. Pyrethrum.** Squamae involucri campanulati imbricatae margine scariosae. Rec. convexum v. planum nudum. Achenia conformia exalata angulata denticulis saepe coronata.

**4167. Matricaria.** Squamae involucri imbricati pauciseriati aequales. Rec. amplum conicum cavum nudum. Achenia exalata angulata disco epigyno magno.

**4168. Leucanthemum.** Squamae involucri campanulati imbricatae margine scariosae. Rec. convexum v. planum nudum. Achenia exalata striata disco epigyno magno coronata.

**4169. Adenachaena.** Squamae involucri 2—3-seriati subaequales lineares. Rec. subconvexum demum subglobosum vix papillosum. Achenia teretia obtusa granulis glandulosis tecta.

**4170. Nanantheа.** Capitulum 10—15-florum. Squamae involucri 8—9 ovales margine membranaceae. Rec. angustum nudum. Stigmata subincrassata. Achenia ovalia glabra.

**4171. Venegasia.** Squamae involucri campanulati 5 cordatae acutae subfoliaceae, mediae obtusissimae coloratae. Rec. planum nudum. Cor. disci tubo glanduloso-piloso. Achenia angulata muricata.

**4172. Lidbeckia.** Squamae involucri 2—3-seriati discum aequantes. Rec. planiusculum subfimbrillosum. Achenia radii abortiva disci costata nectario cylindraceo coronata.

**4173. Gamolepis.** Squamae involucri plurimae 1-seriatae basi concretae. Rec. convexum nudum. Achenia conformia exalata glabra apice areolata.

**4174. Psilothamnus.** Squamae involucri 10 lanceolatae persistentes. Rec. convexum alveolatum, alveolis margine scariosis. Cor. radii 1—2 ligulatae. Stigmata apice capitellato-hispidula. Achenia rugosa.

**4175. Coinogyne.** Squamae involucri adpressae multinerves obtusissimae. Rec. conicum nudum. Cor. radii ligula brevi. Achenia oblonga multicostata glaberrima, areola basilari semilunari.

**4176. Egletes.** Squamae involucri hemisphaerici imbricatae lanceolatae. Rec. convexum nudum. Stigmata cono superata. Achenia turbinata exalata apice callosa subdenticulata.

**4177. Phymaspermum.** Involucrum campanulatum imbricatum. Rec. planum nudum. Cor. radii filiformes. Achenia obovata papillosa.

**4178. Hisutsua.** Squamae involucri biseriati imbricatae foliaceae. Rec. convexum nudum. Cor. radii ligulae lineares integerrimae, disci subpubescentes. Achenia 3-quetra v. compressa ovalia.

**4179. Brachanthemum.** Squamae involucri imbricatae interiores obtusissimae margine hyalinae. Rec. subconvexum alveolatum. Cor. radii obovatae disci dentibus reflexis. Achenia 3-gona.

**4180. Dimorphotheca.** Squamae involucri lineares acuminatae. Rec. convexum subpaleatum.

Cor. disci ad lobos appendiculatae. Stigmata glandulifera pilosa. Achenia triquetra v. compressa alata.

**4181. Steinodiscus.** Involucrum ventricosum polyphyllum. Rec. nudum. Stigmata cono superata. Achenia linearia glabra disci sterilia.

**4182. Schistostephium.** Rec epaleatum. Cor. radii ligula obsoleta profunde 3-fida tubo brevissimo. Achenia radii longe hirsuto-villosa disci sterilia glabra.

**4183. Acanthotheca.** Squamae involucri lineares acuminatae. Rec. planum nudum. Cor. radii ligula basi ciliato-hispida. Stylus disci hispidulus. Achenia 3-gona apice aculeis crassis pungentia.

**4184. Monolopia.** Squamae involucri 8—10 ad medium concretae. Rec. convexum nudum. Cor. disci tubus hispidulus. Achenia glabra 3-gona v. compressa.

**4185. Chlamisperma.** Cap. 6-florum. Squamae involucri campanulati 5, 1-seriales. Rec. minutum nudum. Achenia radii tuberculata intus bialata disci triquetra scabra aptera.

**4186. Villanova.** Cap. pauciflorum. Squamae involucri campanulati paucae. Rec. planum nudum. Cor. radii ligula obovata. Achenia obpyramidata glabra punctata.

**4187. Brachymeris.** Capitulum 8—10-florum. Squamae involucri adpressae oblongae. Rec. nudum. Cor. pubescentes. Stylus filiformis, stigmatibus apice barbellatis. Achenia striata puberulo-scabra.

**4188. Jacosta.** Radius 1—2-florus. Squamae involucri interiores apice subscariosae subciliatae. Rec. nudum. Achenia teretiuscula 8—10-striata glanduloso-scabra apice crenulata.

**4189. Cotula.** Capitulum discoideum. Rec. planum papillosum. Cor. limbo 4—6-crenato. Achenia subcompressa glabra marginata stipitata v. sessilia.

**4190. Strongylosperma.** Squamae involucri campanulati pluriseriales. Rec. planum nudum. Cor. ligula angustissima. Achenia radii rotundata bialata alis callosis, disci obovata.

**4191. Lapeyrousia.** Squamae involucri 2—3 disco longiores. Rec. planum nudum. Cor. tubo bialato limbo 3—4-lobo lobis subcallosis. Achenia sub-4-gona exalata.

**4192. Otochlamys.** Capitulum discoideum. Involucrum duplex utrumque 5-phyllum, squamae exteriores rufae interiores scariosae stramineae. Rec. echinis callosis exasperatum.

**4193. Homalotes.** Cap. discoideum. Squamae receptaculi pluriseriatae adpressae acuminatae. Rec. nudum. Cor. radii ligula bialata 3-crenata. Achenia 4-gona.

**4194. Cenia.** Squamae involucri latae biseriatae. Rec. convexum nudum supra pedunculum turbinatum vacuum. Cor. radii subbilabiatae. Achenia orbicularia bicostata.

**4195. Myriogyne.** Cap. discoideum. Involucrum expansum subcampanulatum, squamis ovatis. Cor. limbo subintegerrimo, tubo brevissimo. Achenia angulata.

**4196. Sphaeromorphaea.** Cap. discoideum. Squamae involucri campanulati obtusae apice conniventes. Rec. planum nudum. Stylus basi bulbosus. Achenia cylindrica.

**4197. Machlys.** Cap. discoideum. Squamae involucri biseriales ovales membranaceae disco sublongiores. Rec. latum planum punctulatum. Achenia teretia subangulata glandulosa radii apice bidentata.

**4198. Amblyocarpum.** Squamae involucri imbricati exteriores foliaceae. Rec. hemisphaericum nudum punctatum. Cor. ligula lineari. Achenia fusiformia 5-angularia.

**4199. Bellis.** Squamae involucri foliaceae obtusae. Rec. conicum nudum. Achenia compressa ovata hispidula.

**4200. Lagenophora.** Squamae involucri acutae basi coriaceae adpressae. Rec. planum nudum. Achenia radii plana rostrata, disci abortiva.

**4201. Paquerina.** Squamae involucri campanulati 1-seriales. Rec. conicum paleaceo-fimbrilliferum. Achenia compressa, basi receptaculi scrobiculis immersa.

**4202. Brachycome.** Squamae involucri margine membranaceae. Rec. conicum subalveolatum. Achenia compressa erostria. Pappus brevissimus coroniformis.

**4203. Myriactis.** Squamae involucri lineares acutae. Rec. convexiusculum alveolatum. Cor. radii ligula lata integerrima. Achenia compressa glabra v. superne glandulifera.

**4204. Ixauchenus.** Squamae involucri subhemisphaerici foliaceae laxe adpressae. Rec. nudum latum. planum. Achenia subovalia in collum glutinosum attenuata.

**4205. Aphanostachys.** Squamae involucri biseriati lanceolatae acuminatae margine membranaceae. Rec. conicum. Achenia substriata teretia. Papp. minimus integer.

**4206. Keerlia.** Squamae involucri late campanulati pluriseriales lanceolatae acuminatae. Rec. planum nudum. Cor. radii ligula angusta linearis. Achenia glabra sulcata. Papp. brevissimus.

**4207. Gymnosperma.** Squamae involucri oblongae adpressae scarioso-coriaceae. Rec. nudum angustum. Cor. radii ligula angustissima minima. Achenia compressa subcalva.

**4208. Xanthocoma.** Squamae involucri campanulati basi imbricatae apice subfoliaceae. Rec. convexiusculum. Achenia compressa.

**4209. Xerothamnus.** Squamae involucri imbricati lanceolatae rigidulae apice divergentes. Rec. nudum areolatum. Cor. radii ligula revoluta 5-nervi. Achenia radii subtrigona.

**4210. Anaglypha.** Squamae involucri biseriales acuminatissimae. Rec. planum alveolatum. Cor. radii ligula 4-nervi. Achenia obovata puberula.

**4211. Borrichia.** Squamae involucri hemisphaerici imbricatae, exteriores foliaceae acutae interiores obtusissimae. Rec. planum paleaceum. Papp. radii coroniformis disci nullus.

**4212. Eclipta.** Squamae involucri biseriatae ovato-lanceolatae acuminatae. Rec. plani paleae subfiliformes ciliatae. Cor. radii ligula brevissima. Achenia 3-quetra v. compressa.

**4213. Dahlia.** Involucrum duplex, squamae exterioris foliaceae quinae, interioris 10 — 12 longae apice membranaceae, coalitae. Rec. paleae membranaceae indivisae. Achenia oblonga bicornia.

**4214. Siegesbeckia.** Squamae involucri 5 exteriores lineares pilis capitatis glandulosae, interiores achenia radii involucrantes. Rec. plani paleae ovali-oblongae. Achenia sub-4-gona arcuata.

**4215. Sabazia.** Squamae involucri subglobosi 7 — 8 biseriales. Rec. conici paleae lineares glabrae. Cor. extus pilosae. Achenia 5-gona striata cuneata mutica.

**4216. Cryphiospermum.** Squamae involucri 4-phylli foliaceae 2 oppositae majores. Rec. hemisphaerici paleae coriaceae glandulosae. Achenia compressa paleis inclusa.

**4217. Monactis.** Capitulum 5 — 11-florum. Radius unicus. Squamae involucri cylindrici lineares. Rec. planum squamoso-paleaceum. Stigmata disci exserta revoluta. Achenia compressa glabra.

**4218. Wollastonia.** Squamae involucri biseriati oblongae foliaceae v. membranaceae. Rec. planum paleaceum. Cor. supra ovarium articulatae. Achenia crassa obovata.

**4219. Tilesia.** Squamae involucri coriaceae ovatae apice squarrosae. Rec. paleaceum. Cor. radii ligulatae bifidae. Stigmata setacea plumosa. Achenia 4-gona immarginata.

**4220. Rumfordia.** Involucrum duplex squamae exterioris 5 patulae foliaceae, interioris 10 ovatae complicatae dorso glandulosae. Rec. paleae esquamosae. Cor. basi puberulae. Achenia obovata glabra.

**4221. Heliopsis.** Squamae involucri exteriores foliaceae. Rec. conici paleae oblongo-lanceolatae achenia angulata glabra amplectentes.

**4222. Guizotia.** Squamae involucri biseriati 5 exteriores ovatae foliaceae. Rec. conicum paleis oblongo-lanceolatis achenia angulato-compressa laevia amplectentibus onustum.

**4223. Tetragonotheca.** Squamae involucri exterioris maximae ovatae acuminatae basi in cupulam 4-gonam connatae. Rec. conici paleae membranaceae. Cor. hispidae, radii late ligulatae. Achenia nectario elevata.

**4224. Chrysophamia.** Involucrum 1-seriale. Rec. conici pa-

leae oblongae obtusae multinerves. Cor. ligula parva rotunda. Stigmata puberula. Achenia 4-angula v. 4-striata.

**4225. Zaluzania.** Squamae involucri patulae sericeae, interiores cuneatae 3-lobae. Rec. conici paleae cuneatae 3-lobae. Cor. radii ligula ovali, disci hispidae. Achenia radii 3-gona hispida.

**4226. Chiliophyllum.** Squamae involucri interiores subradiantes. Rec. convexi paleae acuminatae. Cor. radii ligula angusta bifida. Stigmata hirtella. Achenia compressa glabra.

**4227. Micractis.** Squamae involucri oblongae concavae dorso subpuberulae. Rec. plani paleae concavae glabrae. Cor. ligula brevissima. Antherae 4-caudatae. Achenia sub-4-gona.

**4228. Actinolepis.** Squamae involucri ovati bracteis foliaceis cinctae adpressae obtusae molliter tomentosae. Rec. angustum nudum. Cor. radii late ligulatae. Achenia radii pubescentia.

**4229. Bahia.** Squamae involucri ovati v. campanulati adpressae 1—2-seriatae. Rec. subfimbrilliferum. Cor. disci extus glanduloso-setosae. Achenia turbinata v. 4-gona glabra.

**4230. Madia.** Squamae involucri subglobosi complicatae. Rec. paleae 1—2-seriatae subconnatae. Stigmata disci rigido-pilosa. Achenia compressa glabra 4—5-gona.

**4231. Madaria.** Squamae involucri subglobosi complicatae achenia radii involventes. Rec. convexum paleaceum centro hirsutum. Cor. basi puberulae. Stigmata apice hispidula. Achenia compressa 4—5-gona.

**4232. Hemizonia.** Squamae involucri 1-seriati concavae achenia involventes. Rec. planum paleaceum v. nudum. Achenia obovata glabra disci nulla.

**4233. Tollatia.** Squamae involucri 1-seriati basi rigide ciliatae convolutae superne foliaceo-appendiculatae. Rec. membranaceo-paleatum. Cor. ligula basi pubescente apice grosse dentata. Antherae nigricantes. Stigmata disci in appendicem hispidam producta.

**4234. Calycadenia.** Squamae involucri bracteolati basi concavae. Rec. paleaceum apice nudum. Cor. radii 3—5 irregulariter ampliatae. Achenia radii 3-gona glabra, disci abortiva linearia.

**4235. Carpesium.** Squamae involucri imbricatae. Rec. planum nudum. Achenia elongata striata glabra rostrata, rostro et basi glandulifera.

**4236. Adenopappus.** Squamae involucri 1-seriatae in cupulam campanulatam apice dentatam connatae. Achenia linearia apice 5-glandulosa; semen intra achenium stipitatum.

**4237. Heliogenes.** Squamae involucri 1-seriati 12—15 lanceolatae membranaceae complicatae. Rec. conicum paleis membranaceis achenia ovoidea involventibus. Stigmata obtusa truncata.

**4238. Amida.** Flores radii 2 vel 1. v. nulli, disci 1—5. Involucri oblongi squamae 5 lanceolatae. Rec. angustum nudum. Achenia oblonga compressa 4-latera granulata.

**4239. Lagophylla.** Capitulum pauciflorum. Flores radii 5, disci 5—6. Squamae involucri lanceolatae 5, planae. Rec. minuti paleae 5 foliaceae. Stigmata hirsuta. Achenia cuneata.

**4240. Harpocarpus.** Capitulum 5—8-florum. Squamae involucri hemisphaerici 5—8 carinatae achenia radii includentes. Rec. angustum paleae 5 foliaceae glandulosae. Achenia falcata compressa.

**4241. Hecubaea.** Squamae involucri exteriores foliaceae patulae. Rec. planiusculum nudum. Stigmata truncata hispidula. Achenia angulata glabra glandulosa. Papp. nullus.

**4242. Baeria.** Squamae involucri biseriatae lato-ovatae patulae. Rec. conicum nudum. Achenia fusiformia 4-gona glabra obtusa.

**4243. Callichroa.** Squamae involucri erectae achenia radii obtegentes. Rec. planum pubescens squamosum. Achenia fusiformia apice truncata glabra v. pubescentia. Papp. radii nullus disci multisetosus.

**4244. Lasthenia.** Involucrum campanulatum 15-dentatum. Rec. conicum papillosum. Achenia compressa adpresse pubescentia apice mucronata.

**4245. Nestlera.** Squamae involucri adpressae membranaceo-scariosae. Rec. epaleaceum. Stigmata inclusa obtusa. Papp. coroniformis dentatus.

** *Capitula discoidea. Flores omnes tubulosi.*

**4246. Cyathocline.** Involucrum pluriseriale. Rec. nudum cupuliforme. Cor. femineae tenuissimae. Achenia glabra oblonga utrinque attenuata rostro pellucido.

**4247. Lestadia.** Involucrum imbricatum. Rec. planum nudum. Achenia oblonga rostrata.

**4248. Gymnarrhena.** Squamae involucri paucae foliaceae. Rec. convexum paleaceum. Styli ramis longis gracilibus. Achenia oblonga villosa. Papp. setosus scaber.

**4249. Evax.** Squamae involucri adpressae scariosae ovales aristato-acuminatae. Rec. elongatum subulatum, inferne paleaceum. Achenia obovalia glabra. Papp. nullus.

**4250. Micropus.** Squamae involucri biseriati fructus radii involventes. Rec. angustum nudum. Achenia compressa obovata. Papp. nullus.

**4251. Epaltes.** Squamae involucri campanulati imbricatae. Rec. convexum nudum. Cor. femineae filiformes. Achenia obovata subangulata. Papp. nullus.

**4252. Denekia.** Squamae involucri campanulati biseriales. Rec. planum nudum. Cor. radii bilabiatae. Achenia sessilia erostria. Papp. radii nullus disci paleaceus.

**4253. Salmea.** Involucrum imbricatum. Rec. conicum paleaceum paleis convolutis. Cor. lobis revolutis. Antherae sagittatae. Achenia compressa linearia margine ciliata. Papp. aristae geminae.

**4254. Ogiera.** Squamae involucri 10, exteriores foliaceae majores. Rec. parvum planum paleaceum. Stigmata in appendicem hispidam producta. Achenia oblonga gracilia 4-gona. Papp. nullus.

**4255. Gutierrezia.** Squamae involucri imbricati apice reflexae. Rec. favosum dentato-paleaceum. Papp. paleaceus polyphyllus.

**4256. Stilpnophytum.** Capitulum discoideum. Squamae involucri campanulati imbricatae. Rec. planum nudum. Achenia cylindracea sulcato-angulata, recta. Papp. nullus.

**4257. Artemisia.** Squamae involucri imbricati siccae margine scariosae. Cor. radii 3-dentatae. Rec. nudum v. hirtum. Stigmata elongata. Achenia obovata disco epigymo minuto. Papp. nullus.

**4258. Tanacetum.** Involucrum imbricatum campanulatum. Rec. convexum nudum. Achenia conformia angulata glabra. Papp. nullus v. membranaceus.

**4259. Crossostephium.** Involucrum campanulatum pluriseriatum. Rec. conicum nudum. Cor. radii filiformes basi amplicatae. Achenia angulata exalata. Papp. paleae complures minutae.

**4260. Stylocline.** Squamae involucri ovatae dilatatae lanatae. Rec. elongato-cylindricum, paleis involucri squamis conformibus. Achenia minuta obliqua basi acuta glaberrima.

**4261. Diaperia.** Squamae involucri irregularis foliaceae. Rec. plani paleae obtusae exteriores scariosae interiores lanuginosae. Achenia compressa obovata glabra.

**4262. Picrothamnus.** Involucri pentaphylli foliola rotunda. Rec. angustum nudum. Cor. marginales truncatae omnes longe hirtae. Stigmata apice penicillata. Achenia turbinata superne pilis longis hirta.

**4263. Scalesia.** Involucrum campanulatum biseriale. Rec. paleae lineares. Antherae nigricantes. Achenia obcordata compressa glabra.

**4264. Lepidotheca.** Squamae involucri hemisphaerici ovales obtusae late scariosae. Rec. nudum acute conicum involucro longius. Cor. minutae tubo alato. Achenia 4-angula disco lato.

**4265. Calimandra.** Squamae involucri in paleas abeuntes. Rec. conicum punctatum paleaceum. Stigmata complanata v. filiformia. Achenia ovali-filiformia teretiuscula glabra.

III. Polygamia frustranea.

**4266. Amberboa.** Squamae involucri varie appendiculatae muticae

v. spinescentes. Rec. setosum. Filamenta puberula. Achenia compressa v. 4-gona. Papp. paleae basi attenuatae rarius nullae.

**4267. Zoegea.** Squamae involucri exteriores in appendicem scariosam pectinato-ciliatum productae, intimae scariosae integerrimae. Rec. setosum. Cor. neutrae magnae. Achenia compressa. Papp. paleae mediae longissimae pilosae.

**4268. Centaurea.** Squamae involucri varie appendiculatae muticae v. spinosae. Filamenta papillosa. Achenia compressa. Papp. setae subfiliformes scabrae multiseriatae.

**4269. Crupina.** Squamae involucri ovati lanceolatae adpressae acutae inermes integerrimae. Rec. setosum. Filamenta papillosa. Achenia crassa ovato-teretia sericea. Papp. paleae intimae ovales 3-dentatae.

**4270. Tricholepis.** Squamae involucri hemisphaerici numerosissimae lineari-setaceae apice criniformes. Rec. fimbrillae fissae. Antherarum caudae lacerae. Achenia oblonga. Papp. setae scabrae.

**4271. Microlonchus.** Squamae involucri ovati adpressae coriaceae apice spinosae. Rec. setosum. Filamenta papillosa. Achenia compressa. Papp. paleae intimae latae concretae.

**4272. Tomanthea.** Squamae involucri ovati adpressae appendice ampla orbiculata, margine longe ciliatae. Rec. fimbrilliferum. Cor. radii 3-fidae. Achenia 5-gona glaberrima apice dilatato-marginata. Papp. paleae integerrimae.

**4273. Tetramorphaea.** Squamae involucri subglobosi foliis spinisque intermixtis breves apice pectinato-serratae et mucronato-spinulosae mediae integerrimae in spinam longam productae, intimae obtusae.

**4274. Cnicus.** Squamae involucri bracteati ovati adpressae, apice longe pinnato-spinosae. Rec. plani setae confertae. Achenia longitudinaliter striata glabra. Papp. triplex exterior brevissimus corneus.

**4275. Leptocarpha.** Squamae involucri lanceolato-lineares. Rec. subconvexi paleae angustissimae deciduae. Antherae fuscae. Achenia compressa obovata pubescenti-glandulosa. Papp. biaristatus.

**4276. Echinacea.** Squamae involucri lanceolatae ciliatae. Rec. ovati paleae rigidae cartilagineae. Cor. radii ligula elongata. Achenia 4-gona crassa. Papp. irregulariter lacerus.

**4277. Rudbeckia.** Squamae involucri foliaceae patentes. Rec. conici paleae acutae. Achenia 4-gona areola laterali. Papp. brevissimus coroniformis dentatus.

**4278. Dracopis.** Squamae involucri biseriatae, exteriores 6—8 lineares patulae interiores parvae adpressae. Achenia teretia basi attenuata areola laterali. Papp. brevissimus integerrimus.

**4279. Obeliscaria.** Squamae involucri exteriores lineares patulae, interiores parvae obtusae. Rec. elongato-spinaeformis paleae apice hirsutae. Achenia radii trigona hispida abortiva disci ovalia compressa apice 1-dentata. Papp. nullus.

**4280. Andricuxia.** Squamae involucri oblongae foliaceae. Rec. paleae membranaceae acutae subconvolutae. Stigmata disci apice barbata. Achenia trigona pubescentia, disci angustiora glabra. Papp. nullus.

**4281. Wulffia.** Squamae involucri hemisphaerici lanceolatae. Rec. convexiusculi paleae lanceolatae persistentes. Achenia radii abortiva, disci crassa 4-gona, carnosa superne velutino-villosa. Papp. nullus.

**4282. Montagnaea.** Squamae involucri exteriores 5 oblongae patulae, interiores paleaeformes. Rec. convexi paleae apice spinoso-mucronatae. Achenia disci obovata compressa. Papp. nullus.

**4283. Sclerocarpus.** Squamae involucri duplicis foliaceae subpetiolatae. Rec. convexi parvi paleae flores disci involventes. Antherae vix connatae. Achenia disci obovata laevia. Papp. nullus.

**4284. Encelia.** Squamae involucri imbricatae discum aequantes. Rec. plani paleae membranaceae naviculares. Achenia plano-compressa margine albo-lanata emarginata villosa. Papp. nullus.

**4285. Philoglossa.** Squamae involucri 4—5-seriati exteriores lanceolatae foliaceae ciliatae, interiores membranaceae albae. Rec. plani

paleae lineari-subulatae caducissimae. Stylus longe hispidus. Achenia obovata. Papp. nullus.

**4286. Chrysostemma.** Squamae involucri foliaceae basi connatae. Rec. plani paleae angustissimae filiformes. Stigmata reverse puberula. Achenia angulis albo-alata. Papp. coroniformis lacerus.

**4287. Calliopsis.** Squamae involucri exteriores squarrosae. Rec. plani paleae lineares deciduae. Stigmata truncata apice penicillata. Achenia compressa incurva truncata. Papp. nullus.

**4288. Campylotheca.** Squamae involucri oblongae demum reflexae. Rec. planum paleatum. Cor. ligula multinervis disci fauce longissima. Achenia elongata angustissime 4-alata alis apice mucronatis.

**4289. Bidens.** Squamae involucri conformes v. dissimiles. Rec. planiusculum paleaceum. Achenia compressa aculeata biaristata.

**4290. Cosmos.** Squamae involucri duplicis basi connatae apice acuminatae. Rec. plani paleae membranaceae in filum longum productae. Antherae appendice carnosa cordata superatae. Stigmata hispida. Achenia 4-gonà 2—4-scabro-aristata.

**4291. Adenolepis.** Squamae involucri cylindrici lineares foliaceae glandula magna terminatae. Rec. planum paleaceum. Achenia subtriangularia apice subnuda.

**4292. Adenospermum.** Involucri 10-phylli foliola oblonga obtusa. Rec. bracteolatum. Achenia verrucosa aptera v. bialata apice mucronato-tuberculata.

**4293. Microdonta.** Involucrum duplex, exterius 6-phyllum foliaceum, squamae interioris 5 coloratae scariosae. Rec. plani paleae oblongae. Achenia compressa bidentata, centralia retrorsum hispida.

**4294. Gaillardia.** Squamae involucri apice foliaceo-appendiculatae discum superantes. Rec. convexum fimbrillosum. Cor. radii ligula glandulosa apice palmato-3-fida, tubo disci articulato-pilosa. Achenia oblonga villosa. Papp. paleae longe aristatae.

**4295. Balduina.** Involucrum subcampanulatum imbricatum. Rec. convexum fimbrilliferum. Cor. disci extus glandulosae. Antherae basi bisetae. Achenia conica sericea. Papp. paleae membranaceae breves.

**4296. Leptopoda.** Squamae involucri lineari-subulatae v. lanceolatae. Rec. convexum nudum. Achenia cylindrica. Papp. paleae 8 fimbriatae non aristatae.

**4297. Steiroglossa.** Squamae involucri discum aequantes. Rec. convexum nudum. Achenia pyramidata glabra. Papp. nullus v. multipaleaceus.

**4298. Cullumia.** Squamae involucri basi connatae exteriores pectinato-spinulosae foliaceae interiores subintegrae. Rec. alveoli margine elevati apice setigeri achenia angulata glabra includentes. Papp. nullus.

**4299. Gorteria.** Squamae involucri pluriseriales demum in tubum urceolatum connatae tandem squarrosae. Rec. nudiusculum. Achenia obovato-3-quetra apice barbata. Papp. coroniformis brevis.

**4300. Hirpicium.** Squamae involucri multiseriales basi concretae. Rec. leviter alveolatum. Achenia exalata longe lanata. Papp. coroniformis setoso-lacerus.

**4301. Didelta.** Squamae involucri basi concretae inaequales. Rec. alveoli margine rigide fimbrilliferi. Papp. 1-serialis paleae acuminatae fimbriato-plumosae.

**4302. Berkheya.** Squamae involucri multiseriati basi connatae v. liberae apice spinescentes. Rec. alveolatum. Achenia sericeo-villosa v. glabra. Papp. biserialis paleae fimbriatae longe acuminatae.

**4303. Gazania.** Squamae involucri basi connatae apice lobatae. Rec. alveoli breves. Achenia villosissima exalata. Papp. paleae tenerrimae scariosae denticulatae.

**4304. Galactites.** Squamae involucri ovati imbricatae adpressae spinescentes. Rec. plani fimbrillae tenuissimae paucae deciduae. Antherarum appendix uncinata. Achenia glabra. Papp. setae plumosae.

**4305. Tyrimus.** Squamae involucri lanceolatae imbricatae in spinam rectam desinentes. Rec. fimbrilliferum. Antherarum appendix lineari-subulata. Achenia oblonga com-

pressa glabra nitida annulo cartilagineo cincta. Papp. setiformis.

**4306. Xanthisma.** Squamae involucri hemisphaerici imbricatae coriaceae ovales. Rec. fimbrilli laceri. Cor. radii integrae. Stigmata hispida. Achenia obsolete angulata pubescentia. Papp. paleae elongatae.

**4307. Sphenogyne.** Squamae involucri campanulati apice ample scariosae. Rec. paleae scariosae apice truncatae. Antherae appendice subcordiformi. Achenia cylindrica molliter pilosa. Papp. paleae spiraliter tortae.

**4308. Ursinia.** Squamae involucri campanulati apice in appendicem scariosam productae. Rec. paleae scariosae flores amplectentes. Achenia turbinata glaberrima. Papp. spiraliter tortus duplex.

**4309. Disparago.** Capitulum biflorum. Squamae involucri oblongi pauci-seriales sublineares mucronatae scariosae glabrae. Rec. angustum nudum. Achenia oblonga. Papp. 3-multisetosus.

**4310. Heterothalamus.** Squamae involucri lanceolatae aequales. Mas. cor. radii ligula minima. Fem. Rec. conicum paleaceum. Cor. radii femineae, centrales masculae. Achenia angulata glaberrima. Papp. setosus caducus.

IV. Polygamia necessaria.

**4311. Abrotanella.** Capitulum sub-5-florum. Involucrum 5-phyllum. Rec. nudum. Cor. omnes tubulosae. Achenia compressa. Papp. nullus.

**4312. Hippia.** Capitulum discoideum. Cor. radii filiformes. Achenia radii subrotunda compressa bialata, disci abortiva. Papp. nullus.

**4313. Plagiocheilus.** Flores radii irregulares. Squamae involucri obovato-oblongae. Rec. hemisphaericum. Achenia compressa oblonga. Papp. nullus.

**4314. Soliva.** Squamae involucri campanulati 5—10 1-seriatae. Rec. planum nudum. Cor. radii nullae v. filiformes persistentes. Achenia compressa mucronata alata v. callosa. Papp. nullus.

**4315. Leptinella.** Capitulum 15—30-florum. Squamae involucri hemisphaerici orbiculatae. Rec. nudum. Cor. radii ligula minima. Achenia bicostata glabra. Papp. nullus.

**4316. Eriocephalus.** Squamae involucri duplicis exteriores 4—5 ovatae interiores plures concretae extus lanigerae. Rec. paleaceum. Stylus disci simplicissimus. Achenia compressa exalata. Papp. nullus.

**4317. Garcilassa.** Squamae involucri 4—5 planae scariosae flores involventes. Rec. angustum paleis paucis linearibus. Achenia ovalia hirta compressa. Papp. brevissimus denticulatus.

**4318. Trichogyne.** Squamae involucri laxe imbricatae. Rec. margine paleatum. Cor. femineae filiformes. Antherae basi bisetae. Stylus marium simplicissimus dilatatus. Papp. marium capillaris plumosus.

**4319. Calendula.** Squamae involucri distinctae. Rec. planum nudum. Cor. basi hispidae. Styli conus hispidulus. Achenia 2—3-striata heteromorpha, media dorso echinata. Papp. nullus.

**4320. Oligocarpus.** Squamae involucri acuminatae. Rec. nudum. Achenia disci abortiva, radii recta sub-3-gona rugosa. Papp. nullus.

**4321. Tripteris.** Squamae involucri margine scariosae. Rec. nudum planum demum convexum. Antherae basi bisetae. Achenia radii 3-gona 3-alata rostro membrana fenestraeformi clauso. Papp. nullus.

**4322. Osteospermum.** Squamae involucri pauciseriati liberae. Rec. nudum v. setiferum. Achenia radii baccata v. nucleata crassa v. durissima glabra 3-gona. Papp. nullus.

**4323. Othonna.** Squamae involucri inter se concretae. Rec. subconicum pilosiusculum. Achenia ovalia hirta v. glabra papillosa. Papp. pilosus densus.

**4324. Heteractis.** Squamae involucri lineares margine subconvolutae acutae. Rec. convexum alveolatum. Achenia disci linearia glabra abortiva, radii compressa glanduloso-muriculata. Papp. setosus.

**4325. Gymnodiscus.** Squamae involucri 5—9 ovatae basi concretae. Rec. nudum. Achenia glaberrima ovata v. obovata. Papp. radii setosus disci nullus.

**4326. Buckeria.** Squamae involucri acutae basi subconcretae. Rec. subconvexum. Stylus disci indivisus apice hispidus. Achenia oblonga hispida. Papp. setae caducae.

**4327. Arctotis.** Squamae involucri campanulati multiseriales liberae subfoliaceae apice scariosae. Rec. fimbrilliferum. Achenia basi villosa dorso 3-alata alis integris v. dentatis. Papp. paleaceus.

**4328. Landtia.** Squamae involucri multinerves acuminatae squarrosae, interiores obtusae. Rec. planum nudum. Achenia prismatico-4-gona exalata sulcata basi hirsuta. Papp. paleae diaphanae.

**4329. Cymbonotus.** Squamae involucri hemisphaerici imbricatae. Rec. alveolatum fimbrilliferum. Achenia glabra subhemisphaerica dorso bialata; alis inflexis margine crenatis.

**4330. Venidium.** Squamae involucri campanulati exteriores angustae subfoliaceae interiores scariosae obtusae. Rec. alveolatum. Achenia glabra dorso 3-alata alis margine inflexis. Papp. nullus.

**4331. Haplocarpha.** Squamae involucri campanulati imbricatae exteriores acuminatae inter. margine scariosae. Filamenta scabra. Achenia exalata turbinata villosa. Papp. paleae diaphanae.

**4332. Heterolepis.** Squamae involucri liberae 2—3-seriatae exteriores lanceolatae acuminatae tomentosae inter. obtusae fimbriatae. Achenia cylindrica villosissima. Papp. setae biseriatae barbellatae.

**4333. Cryptostemma.** Squamae involucri apice membranaceae obtusae. Rec. alveolatum. Filamenta scabra. Achenia exalata densissima lanata. Papp. paleaceus scariosus.

**4334. Microstephium.** Squamae involucri campanulati imbricatae. Rec. alveolatum. Filamenta scabra. Achenia exalata tomentosa. Papp. coroniformis crenatus.

**4335. Arctotheca.** Squamae involucri campanulati lineares foliaceae interiores scariosae obtusissimae. Rec. fimbrilliferum. Filamenta papillosa. Achenia exalata ovata 4-gona. Papp. nullus.

**4336. Cryptadia.** Involucrum subcampanulatum basi subcalyculatum squamis rotundatis. Rec. carnosum paleis diaphanis laceris serratisque tectum. Papp. aristae palmatim fissae.

**4337. Tulocarpus.** Squamae involucri 6-phylli exteriores 3 majores foliaceae interiores scariosae. Rec. paleae involucro similes. Filamenta dense barbata. Achenium unicum magnum rugosum 4-gonum. Papp. nullus.

**4338. Moonia.** Squamae involucri 4—5 subrecurvae 5 interiores erectae. Rec. paleae oblongae membranaceae. Achenia marginata oblonga bicornuta.

**4339. Euxenia.** Squamae involucri patuli 10 demum reflexae. Rec. convexi paleae oblongae obtusae. Antherae nigricantes. Achenia 4-gona. Papp. nullus v. auriculatus.

**4340. Petrobium.** Squamae involucri campanulati paucae ovali-oblongae glabrae. Rec. paleaceum. Achenia linearia compressa hirtella. Papp. biaristatus.

**4341. Astemma.** Squamae involucri tubuloso-campanulati lineares obtusae. Rec. paleae membranaceae ciliatae. Achenia linearia breviter stipitata rostrata. Papp. nullus.

**4342. Elvira.** Cap. biflorum altero flore masculo altero femineo. Involucrum 2—4-phyllum foliolo altero orbiculato, altero minore tertio quartoque oblongo. Rec. minimum nudum. Achenium ovale involucro tectum. Papp. nullus.

**4343. Milleria.** Capitulum pauciflorum. Involucri 3—5-phylli foliolo majore cucullato. Rec. parvum nudum. Achenium nitidum involucro demum gibbo carnoso inclusum. Papp. nullus.

**4344. Rienocurtia.** Capitula 4—7-flora discoidea. Squamae involucri oblongi 8 biseriatae coriaceae adpressae. Rec. parvum nudum. Antherae nigricantes. Achenium ovale. Papp. nullus.

**4345. Latreillea.** Squamae involucri exteriores breves, interiores majores concavae. Rec. subspicaeformis paleae late ovales ciliatae. Achenia marginis grossa glabra. Papp. nullus.

**4346. Ichthyothere.** Involucrum minimum cupuliforme per-

sistens. Rec. paleae flores stipantes. Cor. limbus tenuissime fimbriatus laciniatus. Achenia obovata. Papp. nullus.

**4347. Clibadium.** Squamae involucri ovati conniventes ovatae. Rec. planum margine paleaceum. Achenia grossa obovata apice pilis articulatis villosa, disci linearia villosissima. Papp. nullus.

**4348. Baltimora.** Squamae involucri lanceolatae adpressae. Rec. plani paleae membranaceae ciliato-fimbriatae. Achenia radii 3-gona, disci elongata compressa papulosa.

**4349. Chrysogonum.** Foliola involucri 5-phylli oblonga radium aequantia. Squamae receptaculi lineares obtusae. Achenia radii obcompressa glabra disci elongata.

**4350. Silphium.** Squamae involucri campanulati adpressae apice foliaceae. Rec. convexum paleaceum. Limbus corollae disci puberulo-hirtus. Stylus hispidus. Achenia compressa bialata apice emarginata.

**4351. Unxia.** Squamae involucri subglobosi 5 ovatae. Rec. nudum. Cor. radii ovatae parvae. Achenia ovata dura compressa laevissima areola laterali. Papp. nullus.

**4352. Trigonospermum.** Squamae involucri 6—8-phylli lineares acutae v. majores orbiculatae. Rec. paleae scariosae erosae. Achenia radii laevissima lucida, disci nulla. Papp. nullus.

**4353. Xenismia.** Squamae involucri 1-seriatae oblongae. Rec. epaleaceum. Cor. radii ligula obtusa ciliata. Achenia radii crassa echinato-aculeata. Papp. nullus.

**4354. Scolospermum.** Squamae involucri biseriatae aequales. Rec. paleae reclinato-acuminatae ciliatae. Cor. radii ligula late ovali. Achenia 3-quetra tuberculata paleis inclusa. Papp. nullus.

**4355. Mapalus.** Squamae involucri 5—7 ovatae. Rec. angustum nudum. Cor. radii ligula oblonga integerrima. Achenia oblonga sulcato-angulata glandulosa hirta.

**4356. Pronacron.** Squamae involucri 7 biseriatae majores rotundae villosae. Rec. plani paleae subulatae. Tubus radii glandulosus. Achenia lenticularia crassa truncata gracilia.

**4357. Aiolotheca.** Squamae involucri biseriatae oblongae erectae. Rec. parvi paleae membranaceae cuneatae apice dentatae. Achenia radii villosa sub-3-gona. Papp. nullus.

**4358. Guardiola.** Squamae involucri 3-phylli ovales erectae. Rec. planum angustum paleaceum. Antherae nigricantes. Achenia radii compressa. Papp. nullus.

**4359. Hidalgoa.** Squamae involucri subcylindrici integerrimae obtusae. Rec. plani paleae membranaceae lineares. Achenia disci linearia compressa anguste bialata. Papp. bicornis.

**4360. Polymnia.** Squamae involucri duplicis exteriores 5 magnae foliaceae interiores lanceolatae achenia obovata glabra involventes. Rec. planum paleaceum. Papp. nullus.

**4361. Melampodium.** Squamae involucri duplicis exteriores 5—3 patulae. Rec. convexo-conici paleae diaphanae deciduae. Achenia radii obovata curvata laevia. Papp. nullus.

**4362. Acanthospermum.** Squamae involucri 1-seriati 5, ellipticae concavae. Rec. paleae exteriores extus aculeis herbaceis uncinatis muricatae. Cor. ligula cucullata. Achenia compressa obtusa. Papp. nullus.

**4363. Berlandiera.** Squamae involucri 3-seriati foliaceae oblongae v. obovatae interiores maximae dentatae. Rec. turbinati paleae foliaceae cucullatae. Achenia suborbiculata coriacea. Papp. brevissimus.

**4364. Espeltia.** Squamae involucri campanulati plurimae imbricatae. Rec. paleae membranaceae obtusae. Achenia radii obovata angulata.

**4365. Iva.** Squamae involucri campanulati 3—5 ovatae basi subconnatae. Rec. paleae lineares v. spathulatae. Stigmata incrassata. Achenia compressa mutica. Papp. nullus.

**4366. Euphrosyne.** Squamae involucri 1—2-seriati obovatae membranaceae patulae. Rec. paleae obovatae. Stigmata teretia glabra. Achenia compressa margine calloso cincta. Papp. nullus.

**4367. Parthenium.** Squamae involucri hemisphaerici ovatae v. orbiculares. Rec. conici paleae

membranaceae apice latiores. Achenia compressa margine calloso cincta. Papp. nullus.

**4368. Angelandra.** Squamae involucri triseriati chartaceae ovatae foliaceo-appendiculatae. Rec. paleae chartaceae foliaceo-acuminatae. Achenia radii obovata 1-costata pubescentia, disci filiformia. Papp. squamae 2 hispidae.

**4369. Mendozia.** Squamae involucri imbricati ovales obtusae. Rec. parvi conici paleae membranaceae oblongae complicatae. Stigmata hirtella. Achenia compressa biaristata margine tuberculato-pilosa.

**4370. Tragoceras.** Squamae involucri ovati 5—7 imbricatae membranaceae obtusae. Rec. minutum paleaceum. Stigmata capillacea. Achenia truncata corolla magna persistente coronata. Papp. nullus.

**4371. Leptosyne.** Squamae involucri paucae lineares foliaceae interiores membranaceae. Rec. paleae membranaceae lanceolatae. Achenia margine subulata glabra. Papp. nullus v. minimus.

**4372. Coniothele.** Squamae involucri campanulati 7—10 1-seriales oblongae. Rec. convexum epaleaceum. Achenia radii teretia papillis minutis confertis pulverulento-velutina. Papp. nullus.

**4373. Flaveria.** Squamae involucri oblongi 3—4 conniventes extimae majus concavae. Rec. parvum epaleaceum. Achenia oblonga calva striata glabra.

**4374. Broteroa.** Squamae involucri concavae amplae. Rec. punctiforme nudum. Cor. femineae filiformes. Achenia obovata glabra.

**4375. Clairvillea.** Squamae involucri ovati ovales imbricatae. Rec. angusti paleae marginales lineares. Stigmata hispida. Achenia ovata glabra parva.

**4376. Enhydra.** Squamae involucri 4-phylli foliaceae, 2 majores. Rec. parvi paleae complicatae conniventes coriaceae hirtellae. Stigmata revoluta hispidula. Achenia compressa.

**4377. Nardosmia.** Capitula multiflora dioica. Squamae involucri 1-seriales. Rec. nudum planum. Achenia teretiuscula glabra. Papp. pilosus.

**4378. Petasites.** Capitula subdioica. Involucrum 1-seriale basi bracteolatum. Cor. femineae filiformes. Achenia cylindrica glabra. Papp. pilosus.

**4379. Adenocaulon.** Capitulum 9—10-florum. Involucri foliola demum reflexa. Rec. nudum planum. Achenia oblongo-obovata superne glandulis stipitatis consita. Papp. nullus.

Segregata.

**4380. Blepharispermum.** Capitula glomerata biflora flore altero femineo altero masculo. Rec. angustissimum palea lineari. Achenium compressissimum sub-4gonum angulis 2 longe ciliatis.

**4381. Sphaeranthus.** Capitula glomerata. Involucrum commune varium, partialia polyphylla. Rec. nudum. Achenia pilosiuscula v. glabra. Papp. nullus.

**4382. Caesulia.** Capitula 1-flora glomerata. Involucrum commune, glomeruli folia floralia 2—3 orbiculata colorata. Rec. punctiforme. Antherae rigidae. Achenium compressum bialatum.

**4383. Calycera.** Involucrum 5—7-phyllum. Rec. subglobosum paleis tenuissimis setaceis. Flores distincti. Achenia turbinato-5-gona.

**4384. Craspedia.** Capitula 5-flora homogama glomerata, singula bracteata. Squamae involucri proprii membranaceae hyalinae ellipticae. Rec. angustum margine paleis hyalinis onustum. Papp. setae filiformes plumosae.

**4385. Acicarpha.** Squamae involucri 5, spathulatae. Rec. conicum paleaceum. Corollae tubo longo fauce inflata. Achenia spinoso-echinata.

**4386. Cassinia.** Involucrum imbricatum scariosum. Rec. paleae distinctae. Cor. tubulosae. Antherae basi bisetae. Stigmata hispidula. Achenia obovata. Papp. setosus.

**4387. Stoebe.** Cap. 1-florum. Squamae involucri oblongae imbricatae membranaceae. Rec. punctiforme. Antherae basi bisetae. Stigmata apice penicillata. Achenium oblongum v. cylindricum. Papp. brevissimus.

**4388. Seriphium.** Squamae involucri sicco-membranaceae. Rec.

punctiforme. Cor. tubulosa. Antherae basi bisetae. Stigmata apice penicillata. Achenium oblongum v. cylindricum. Papp. paleae basi concretae.

**4389. Perotriche.** Squamae involucri oblongae adpressae. Rec. nudum. Antherae basi bisetae. Stigmata apice penicillata. Achenium cylindricum glabrum. Papp. nullus.

**4390. Echinops.** Capitula uniflora supra receptaculum nudum aggregata. Involucrum proprium polyphyllum persistens. Achenia cylindrica sericeo-villosa. Papp. pili fimbriati.

**4391. Acantholepis.** Capitula 1-flora glomerata involucro remote spinoso cincta. Antherae caudis laceris. Achenium villosum obovato-oblongum. Papp. paleae fimbriatae.

**4392. Nassuvia.** Cap. sub-5-florum. Involucri foliola apice subspinescentia. Rec. nudum. Achenia oblongo-obovata compressa glabra. Papp. paleaceus.

---

## SYNGENESIA AEQUALIS.

### 3544. *HYPOCHAERIS Vaill.* (1721).

1. *H. glabra L.* caule ramoso subnudo; fol. dentato-sinuatis subangulatis. Sckhr. t. 225. Fl. dan. t. 424. H. minima Cyr. *In Europa.* ⊙. ½-ped.

2. *H. Balbisii Lois.* scapo adscendente 1—polycephalo; fol. hispidulis runcinatis; acheniorum stipite scabro. Scorzonera Jacq. ic. t. 106. H. glabra π. Balbisii Reg. *In Europa.* ⊙.

3. *H. radicata L.* caulibus ramosis nudis laevibus glaucescentibus; fol. runcinatis obtusis scabris; pedunc. squamosis; acheniorum stipite laevi. E. B. 831. Fl. dan. t. 150. *In Europa.* ⊙. Fol. terrae adpressa.

4. *H. neapolitana DC.* radice fasciculata; scapo ramoso; fol. oblongis sinuato-dentatis; acheniis disci longe rostratis. *In Italia.* ♃.

5. *H. Salzmanniana DC.* radice subsimplici; caule subnudo ramoso subsetuloso; fol. obovatis sinuato-dentatis; squamis invol. exterioribus acuminatis setoso-asperis. *In regn. Tingitano.* ♃.

6. *H. arachnoidea Poir.* scapo ramoso; fol. oblongis dentatis glabris; acheniis erostribus; pappi setis interioribus lanato-plumosis. H. Candolleana Reg. *In Mauritania.* ⊙.

---

### 3545. *SERIOLA L. (1764).*

1. *S. aethnensis L.* hispida; caule ramoso; fol. obovatis integris dentatisque hirsutiusculis; involucro dorso hirto. S. urens All. t. 29. f. 1. Jacq. obs. t. 79. *In Europa.* ⊙.

2. *S. cretensis L.* hirta; caule ramoso glabro; fol. runcinatis, hirtis, caulinis integerrimis; involucro hispido. Biv. rar. t. 4. *In Creta.* ♃.

3. *S. laevigata L.* caule ramoso; fol. radic. obovatis dentatis glabris; involucro glabro. Desf. atl. t. 216. *In Algeria et Sicilia.* ♃.

4. *S. brasiliensis Less.* radice fusiformi; caule simplici apice dichotomo; fol. dentatis v. pinnatifidis; involucro cylindrico hispido. *In Brasilia.* ♃.

5. *S. depressa Viv.* hispida; fol. obovatis runcinato-dentatis; caule ramoso depresso; involucri setulis pungentibus. *In Corsica.* ♃.

6. *S.? incana Hook. et Arn. comp. 2. p. 42.* tomento deciduo canescens; caule simplici 1-cephalo; fol. linearibus integerrimis pinnatifidisque. *In Amer. austr.* ⊙.

---

### 3546. *OREOPHILA Don (1828).*

1. *O. tenuifolia DC.* caule subaphyllo 1-cephalo; fol. lineari-lanceolatis integris pinnatifidisve; involucri squamis acuminatis. Seriola Hook. et Arn. *In Chili.* ♃. Species polymorpha.

2. *O. Scorzonerae DC.* caule hirto 1-cephalo folioso; fol. lanceolatis inciso-dentatis summis integerrimis; involucro dense hispido. *In Chili* ♃.

3. *O. apargioides DC.* caule ramoso hispido; fol. lanceolatis pinnatifidis summis integerrimis; involucro nigricante hispido. Hypochaeris Berterii Coll. mem. turin. 38. t. 33. *In Chili.* ♃.

4. *O. aurantiaca DC.* caule simplici hirto; fol. ovali-oblongis dentatis subtus dense hirtis; involucro ciliato-hirto. Hypochaeris grandiflora Ledeb. ic. t. 440. *In Dahuria.* ♃.

5. *O. petiolaris DC.* caule subpiloso 1-cephalo fol. 2—4-plo longiore; fol. sinuato-dentatis; involucro glabro. Seriola Hook. et Arn. *Ad Buenos Ayres.* ♃.

6. *O. chrysantha DC.* caule glabro 1-cephalo; fol. caulinis sessilibus ovato-lanceolatis acuminatis integerrimis supra hispidis subtus glabris; involucro longe hispido. *In Chili.* ♃.

7. *O. sonchoides DC.* glabra; scapo 1-cephalo superne incrassato; fol. lanceolatis acutis dentatis; receptaculi paleis 3-fidis. Hypochaeris H. et K. nov. g. t. 301. *In Quito.* ♃.

8. *O. arenaria DC.* hispida; caule ramoso; fol. pinnatifidis; involucro piloso. Hypochaeris Gaudich. *In ins. Falkland.* ⊙?

9. *O. sessiliflora DC.* glabra acaulis; fol. lineari-lanceolatis grosse dentatis; capitulo solitario oblongo; squamis involucri subcrenulatis; paleis integris. Hypochaeris H. et K. *In Quito.* ♃.

---

### 3547. *ACHYROPHORUS Scop. (Hypochaeris L. et auct.) (1772).*

*Flores flavi.*

Achenia rostrata.

1. *A. maculatus Scop.* hirsutus; caule subsimplici; fol. ovato-oblongis integris dentatis saepe maculatis. Hypochaeris L. Schk. t. 225. F. D. t. 149. E. B. t. 225. *In Europa.* ♃.

2. *A. pinnatifidus DC.* caulibus subnudis; fol. radic. pinnatifidis, lobis lanceolatis; involucro hispidulo. Hypochaeris Cyr. *In regn. Neapolit.* ♃.

3. *A. helveticus Scop.* caule simplici 1—2-phyllo; fol. radic. oblongo-lanceolatis dentatis hirsutis; involucro hirsutissimo. Hypochaeris Jacq. ic. t. 165. *In Helvetia.* ♃.

4. *A. ambiguus DC.* caule ramoso subangulato; fol. oblongis subpinnatifidis, lobis acutis; involucro campanulato hirto. *Patr. ign.* ♃.

5. *A. hispidus DC.* radice fusiformi; caule ramoso hispido; fol. lanceolatis repando-dentatis adpressopilosis; involucro oblongo hirto. Hypochaeris Willd. h. ber. t. 46. *Patria?* ⊙.

6. *A. serioloides DC.* caule ramoso superne glabro; fol. elongatis runcinatis hirtellis; involucro campanulato farinoso-tomentoso hispidulo. *In Zacintho.* ⊙.

7. *A. oxyodontus DC.* caule erecto folioso sulcato; fol. inferioribus oblongis sinuato-pinnatifidis, superior. integris; involucro campanulato hispidissimo. Seriola Desf. *Patria?* ♃.

8. *A. andinus DC.* scapo nudo 1-cephalo; fol. oblongo-linearibus subdentatis glabris; involucro nigricante puberulo. Seriola Poepp. ex. *In Peruvia.* ♃.

9. *A. ramosus DC.* caule ramoso subnudo; fol. oblongis utrinque acuminatis subdentatis v. linearibus; involucro glaberrimo. *Patria?* ♃.

---

### 3548. *LEONTODON L. (Apargia Willd.)*

*Flores flavi.*

a. Pappus biserialis.

1. *L. squamosum Lam.* scapo simplici subsquamoso superne incrassato; fol. lanceolatis dentatis glabriusculis; involucro hispido. Apargia Host. Sturm 37. Jacq. austr. t. 93. *In alp. Europ.* ♃.

2. *L. croceum Hnk.* scapo 1-cephalo superne squamoso incrassato involucroque hispido; fol. runcinatis glabris. Pollin. ver. 2. t. 2. f. 8. Apargia Sturm 57. *In alp. Styriae.* ♃.

3. *L. hastile L.* glabrum; fol. elongatis spathulato-lanceolatis dentatis involucroque glabriusculis. Jacq. austr. t. 164. *In Europa.* ♃.

4. *L. hispidum L.* scapo involucroque hispido; fol. oblongis v. lanceolatis sinuato-dentatis bifurcato-hispidis. Schk. t. 220. Fl. dan. t. 882. *In Europa.* ♃.

5. *L. incanum DC.* scapo simplici subnudo; fol. lanceolatis subdenticulatis cano-scabris pilis multifidis; involucro pubescente. Hieracium Jacq. austr. t. 287. Apargia Sturm 27. *In Europa.* ♃.

6. *L. Berinii Bartl.* cano-scabrum; caulibus subramosis basi foliosis; fol. cuneato-lanceolatis sinuato-subdentatis. Rchb. ic. t. 120. *In Italia.* ♃.

*7. L. asperum Rchb.* scapo sub-1-cephalo foliisque runcinato-dentatis pilis trifurcatis incano-hispidis; involucro piloso; acheniis hispidis. Apargia W. et K. hung. t. 110. *In Europa.* ♃.

*8. L. saxatile Rchb.* dense hispidum; scapo subsimplici; fol. lineari-dilatatis interrupte lineari-pinnatifidis; pilis 3—4-furcatis. Apargia Ten. neap. t. 72. *In Europa.* ♃.

*9. L. crispum Will. delph. t. 25.* pilis 2—3-furcatis canescenti-hispidum; scapo 1-cephalo; fol. runcinatis dentatis. *In Europa.* ♃.

*10. L. Villarsii Lois.* scapo 1-cephalo involucroque glabriusculo; fol. lineari-dilatatis pinnatifidis pilis elongatis albis hispidis. L. hirtum Vill. delph. t. 25. *In Europa.* ♃.

*11. L. boreale DC.* glabrum; scapo 1-cephalo subadscendente; fol. linearibus acuminatis denticulatis v. integerrimis. Apargia Bong. *In Asia bor.* ♃.

*12. L. Boryi Boiss.* pilis 2—3-furcatis hispidum; scapo foliis longiore; fol. lineari-oblongis pinnatifido-dentatis dense hispidis; involucro oblongo glabro. *In Hispania.* ♃.

*13. L. biscutellaeflorum DC.* scapo striato strigilloso simplici; fol. oblongis pinnatifidis pilis 2—3-furcatis hirtis; involucro ciliato. Apargia Ten. *In Italia et Tauria.* ♃.

*14. L. tenuiflorum DC.* scapo foliis longiore puberulo; fol. oblongis subdentatis pube bifurcato pubescentibus; acheniis 10—15-muricatis. Apargia Gaud. *In Helvetia.* ♃.

*15. L. dubium Rchb.* scapo 1-cephalo subnudo superne involucroque hirto; fol. obovato-lanceolatis dentatis pilis furcatis pilosiusculis. Sturm 37. *In alp. Germ.* ♃.

*16. L. Taraxaci L.* scapis 1—2-cephalis erectis subnudis superne subincrassatis involucroque nigro-pilosis; fol. spathulato-lanceolatis runcinato-dentatis glabris. Apargia Sturm 27. *In Europa.* ♃.

*17. L. caucasicum Fisch.* scapo glabro; fol. runcinato-dentatis subciliatis; involucro subpiloso; acheniis striatis. Apargia Bieb. *In Caucaso.* ♃.

*18. L. lucidum DC.* glaberrimum; scapo fol. longiore striato; fol. oblongo-cuneatis attenuatis obtusis pinnatifidis; acheniis muricatis. *In Italia.* ♃.

*19. L. Rosani DC.* scapo sub involucro puberulo fol. multo longiore; fol. lineari-oblongis dentato-pinnatifidis obtusis hirtellis; involucro hispido. Apargia Ten. *In Italia.* ♃.

b. Pappus 1-serialis (Oporina Don). Flores lutei.

*20. L. autumnale L.* fol. pinnatifidis; involucro glabro v. pubescente. E. B. t. 830. Apargia Hoffm. Schk. t. 220. *In Europa.* ♃.

*21. L. hispidulum;* fol. rosulatis lanceolatis dentato-pinnatifidis hispidulis; scapo 1- rarius 2-floro basi villoso superne glabro. Crepis Delil. fl. aegypt. t. 42. f. 1. *In Aegypto.* ⊙.

*22. L. pratense Rchb.* scapo ramoso; fol. sinuato-dentatis pinnatifidis glabris; involucro fusco-villoso. Oporina pratensis Less. *In prat. Germaniae.* ♃.

*23. L. microcephalum;* glabrum; scapo adscendente simplici; fol. integerrimis v. subdentatis; involucro nigricante glaberrimo. Oporina Boiss. *In Hispania.* ♃.

Species dubiae.

*24. L. annuum Vis. ill. f. 2.* fol. runcinato-pinnatifidis hispidis; scapo hirsuto superne incrassato squamoso; involucro hispido. *In Aegypto.* ⊙.

*25. L. taraxacoides Mer.* scapo glabro suberecto; fol. runcinatis pilis brevibus stellatis scabris. *In Gall. et Hispan.* ♃.

*26. L. hyoseroides DC.* scapo glabro 1-cephalo filiformi; involucro 8-phyllo; fol. runcinatis hirtis. *In Belgia.* ♃.

*27. L. Preslei DC.* caulibus diffusis ramosis; fol. pinnatifido-runcinatis pilosis superioribus sinuatis amplexicaulibus. Apargia ciliata Presl. *In Sicilia.* ♃.

*28. L. hieracioides DC.* caule erecto ramoso hirto; fol. oblongo-lanceolatis dentatis hirtis, pilis furcatis; pedunc. squamosis. Apargia Willd. *In Galatia.* ♃.

*29. L. chondrillaefolium Scop.* scapo squamuloso; fol. lanceolatis grosse dentatis pilosiusculis; involucro glabriusculo. *In Austria.* ♃.

30. *L. Brumati Schiede;* scapo 1-floro; involucro basi laxo. *Ad Tergestum.* ♃.

31. *L. variegatum DC.* caule ramoso basi villoso; fol. radicalibus dentatis margine et ad venas villosis, caulinis pinnatifidis; squamis involucri margine villosis. Apargia Willd. *In Montevideo.* ♃.

32. *L. chilense DC.* caule erecto ramoso glabro folioso; fol. runcinato-pinnatifidis; squamis involucri 50 piloso-hispidis. Apargia H. et K. *In Chili.* ♃.

33. *L. sublyratum Merat.* scapo erecto rigido scabro glabro; fol. lanceolatis basi runcinatis; involucro glabro. *In Galloprovincia.* ♃.

---

### 3549. THRINCIA Roth (1797).

1. *T. hirta Roth;* fol. sinuato-dentatis simpliciter pilosis; involucri squamis 10—12 basi calyculato. Rchb. ic. 994. Leontodon L. *In Europa.* ♃.

2. *T. Leyseri Wallr.* fol. lineari-oblongis utrinque pilis bifurcatis hispidis involucro squamis 6—8 aucto. Rchb. ic. 990 et 992. Apargia Schk. t. 220. *In Europa.* ♃.

3. *T. hispida Roth.* fol. lanceolatis obtusis dentatis, pilis 2—3-furcatis hispidis; involucro basi squamis 10—12 aucto. *In Europa.* ♃.

4. *T. tuberosa DC.* radice napiformi tuberosa; scapo glabriusculo; fol. obovato-runcinatis hispidulis; involucro hirto. Lob. ic. 232. f. 1. *In Europa austr.* ♃.

5. *T. nudicaulis Lowe;* pilis simplicibus v. bifurcatis hispida; fol. lanceolatis dentatis; scapis superne glabris basi hispidis; involucro hispido basi nudo. *In Madera.* ⊙.

6. *T. maroccana Pers.* scapis 1-floris; fol. lanceolatis sinuato-dentatis hispidis; involucri squamis exterioribus linearibus hirtellis. Hyoseris hispida Willd. *In Marocco.* ⊙.

---

### 3550. GEROPOGON L. (1739).

1. *G. glabrum L. Lam. ill. t. 646. Schk. t. 213. In Europ. austr.* ⊙. Caulis simplex. Folia semiamplexicaulia elongata integerrima. Flores purpurascentes.

---

### 3551. TRAGOPOGON Theophr.

a. Pedunculi apice incrassati fistulosi.

1. *T. majus L.* fol. strictis; pedunc. superne incrassato; involucro ligulis corollae longiore; ligulis flavis apice rotundatis. Jacq. austr. t. 29. *In Europa.* ⊙.

2. *T. porrifolium L.* glabrum; fol. strictis; pedunc. superne incrassato; involucro radio duplo longiore; ligulis purpureis apice truncatis. F. D. t. 797. Schk. t. 214. *In Europa.* ⊙. Flores rosei.

3. *T. eriospermum Ten.* glabrum; fol. strictis lato-linearibus; involucro 10-phyllo ligulas denticulatas aequante. *In Neapoli.* ⊙. Cor. purpureo-violacea.

4. *T. livescens Bess.* subfloccosum; fol. strictis lanceolato-linearibus; involucro 8—9-phyllo ligulas subaequante. *In Gallia et Tauria.* ⊙. Cor. supra ochroleuca subtus livida.

5. *T. pterocarpon DC.* glabrum strictum ramosum; fol. strictis; involucro 6—7-phyllo; acheniis aliis pentapteris. *In Oriente.* ⊙. Cor. rubra.

6. *T. coloratum C. A. Mey. en. n. 494.* glabrum strictum subramosum; fol. strictis caule sublongioribus; involucro 5-phyllo ligulas rubras longe superante. *In Talysch.* ⊙.

7. *T. Cupani Guss.* glabrum; fol. basi late vaginatis linearibus; involucro 8-phyllo ligulis purpureis longiore. *In ins. Zacintho.* ⊙.

8. *T. hirsutum Gouan;* subhirsutum; fol. strictis; involucro 10-phyllo ligulis flavis breviore; acheniis muricato-spinulosis. Garid. aix. t. 186. *In Galloprovincia.* ⊙.

b. Pedunculi teretes.

9. *T. pratense L.* glabrum; fol. subundulatis basi dilatis; involucro 8-phyllo ligulas flavas truncatas subaequante. E. B. t. 434. Schk. t. 214. *In Europa.* ⊙.

10. *T. undulatum Jacq. ic. t. 158.* caule adscendente diffuso; fol. linearis-subulatis undulatis tortilibus; invo-

lucro 8—10-phyllo ligulas denticulatas flavas subaequante. T. pratense F. d. t. 906. *In Europa.* ⊙.

*11. T. floccosum W. et Kit. hung. t. 112.* caule foliisque lineari-subulatis canaliculatis floccosis; involucro ligulis flavis breviore; costis acheniorum superne serrulatis. *In Hungaria.* ⊙.

*12. T. crocifolium L.* fol. strictis anguste linearibus; involucro 5—6-phyllo ligulas violaceas superante; rostro achenii superne glaberrimo. Col. ecphr. t. 230. *In Europa.* ⊙.

*13. T. mutabile Jacq. ic. t. 157.* glabriusculum; fol. semiamplexicaulibus strictis; involucro 8-phyllo basi lanato ligulas roseas rubro-striatas aequante. *Circa Astrachan.* ⊙.

*14. T. campestre Bess.* glabrum; fol. linearibus, caulinis basi late vaginatis; involucro 8-phyllo ligulas flavas superante. *In Tauria.* ⊙.

*15. T. graminifolium DC.* glabrum v. subfloccosum; caulibus e collo pluribus apice tomentosis; involucro 8-phyllo ligulis flavis brevibus; acheniis muricatis. *In Caucaso.* ⊙.

*16. T. rubrum Gmel.* arachnoideo-lanatum, erectum; fol. subundulatis cauleque glaucis; involucro 8-phyllo ligulis roseis dimidio breviore. Ledeb. ic. t. 30. *In Astrachan.* ♃.

*17. T. pusillum Bieb.* inferne floccosum; fol. subradicalibus linearibus tortilibus scapum aequantibus; involucro 8-phyllo ligulis flavis breviore. *In Iberia.* ♃.

*18. T. brevirostre DC.* glabrum; caulibus ramosis; fol. lanceolato-linearibus acuminatis; involucro 8-phyllo ligulis purpurascentibus aequali. T. caucasicum Bess. T. podolicus Bess. *In Caucaso.* ♃.

*19. T. collinum DC.* lana arachnoideo-floccosum; fol. undulato-crispis; caule 1-cephalo longitudine foliorum subnudo; involucro 8-phyllo ligulas roseas aequante. *In Caucaso.* ♃.

*20. T. pusillum Bieb.* glabrum inferne subfloccosum; caule 1-cephalo; fol. linearibus subtortilibus; involucro 8-phyllo ligulis flavis breviore. *In Iberia.* ♃.

*21. T. junceum Wall.* sublanatum; fol. anguste linearibus, radicalibus caulem flexuosum aequantibus; involucro sub-6-phyllo ligulis luteis breviore. *In Nepalia.* ♃.

---

*22. T. villosum L.* albo-villosum, ramosum; fol. longissimis acuminatis; involucro 9-phyllo ligulis luteis sesquilongiore. *In Hispania.* ⊙.

*23. T. angustifolium Bell.* glabrum; fol. angustis strictis integris; involucro 8-phyllo ligulis roseis longiore. *Ad Niccam.* ♃.

---

### 3552. *MILLINIA Cass. (1816).*

*1. M. leontodontoides Cass.* scapo simplici foliis ellipticis basi runcinato-dentatis triplo longiore Apargia cichoracea Ten. neap. t. 71. *Ad Aethnam.* ♃. Cor. flavae.

*2. M. hyoseroides DC.* scapo simplici foliis lineari-oblongis sinuato-pinnatifidis vix longiore. Apargia Sieb. *In ins. Creta.* ♃. Flores flavi.

---

### 3553. *UROSPERMUM Scop. (1777).*

*1. U. picroides Desf.* fol. runcinatis dentatis caulinis auriculato-sagittatis, involucro setoso-hispido. Tragopogon Gaertn. t. 159. Schk. t. 214. *In Europa austr.* ⊙.

*2. U. Dalechampi Desf.* fol. runcinato-dentatis; involucro pubescente. Dalech. Igdb. 569. f. 1. *In Europa austr.* ⊙. Flos speciosus sulphureus.

---

### 3554. *SCORZONERA Matth. (1760).*

a. Achenia glabra.

* *Flores purpurei. Folia integra v. subdentata.*

*1. S. purpurea L.* caule ramoso; fol. lineari-subulatis canaliculato-triquetris. Lam. ill. t. 647. f. 1. Jacq. austr. t. 35. *In Europa.*

*2. S. undulata Vahl;* radice crassa cylindrica; caule subramoso; fol. lineari-lanceolatis attenuatis tomentosis undulatis. *In Barbaria et Graecia.* ♃.

*3. S. pusilla Pall. it. t. L.* caule ramoso; fol. filiformibus apice circi-

natis; cor. radii non expansis. *In Caucaso.* ♃.

4. *S. tuberosa Pall. t. Y f. 3.* radice tuberosa; caule unifloro folioso; fol. linearibus subtus pubescentibus. *Ad Volgam et in Syria.* ♃.

5. *S. rosea W. et K. p. hung. t. 121.* caule basi ramoso; fol. lanceolato-linearibus planis margine scabris caulinis circinato-linearibus. *In Europa austr.* ♃.

6. *S. ramosa Sibth. fl. gr. t. 785.* radice tuberosa; caule 1-floro; fol. linearibus recurvis villosis. *In ins. Cypro.* ♃.

7. *S. trachysperma Günth.* caule sub-1-floro foliisque linearibus acuminatis striatis integerrimis glabris; acheniis serrulatis. S. serrulata Viv. libyc. t. 17. f. b. *In Cyrenaica et Calabria.* ♃.

8. *S. deliciosa Guss.* radice tuberosa oblonga; caule subramoso; fol. linearibus acuminatis planis basi farinoso-tomentosis. *In Sicilia.* ♃. Rad. esculenta.

9. *S. paradoxa Fisch. et Mey.* floccoso-lanuginosa glauca; caule 1-floro; fol. ovatis acutis v. cordato-lanceolatis sessilibus; pedunc. incrassatis.

10. *S. albicaulis Bunge en. n. 230.* radice tuberosa oblonga; caule 2—6-floro pedunculisque albo-tomentosis; fol. elongatis linearibus planis. *In China.* ♃.

11. *S. Szowitzii DC.* glabra radice globosa superne longe cylindrica; caule 1-floro; fol. linearibus latis glaucescentibus. *In Persia.* ♃.

12. *S. papposa DC.* glabra; caule ramoso; fol. oblongo-lanceolatis crenato-undulatis v. integerrimis linearibus; capitulis longe pedicellatis. *In Syria.* ♃.

13. *S. astrachanica DC.* radice tuberosa apice attenuata; caule 2—3-floro tomentoso; fol. linearibus denticulato-crispis subtus villosis. *Circa Astrachan.* ♃.

14. *S. incisa DC.* caule subramoso farinoso-pubescente; fol. glabris inciso-subpinnatifidis acuminatis. *In Cappadocia.* ♃.

** *Flores flavi. Folia integra v. subdentata v. rarius pinnatifida.*

15. *S. angustifolia L.* radice cylindrica; caule 1-floro basi villoso; fol. subulatis integris; pedunc. incrassato. *In Europa.* ♃.

16. *S. plantaginea Schleich.* radice cylindrica; caule 1-floro apice lanuginoso; fol. lato-lanceolatis 5-nerviis apice calloso-acuminatis. S. humilis Willd. *In Europa.* ♃.

17. *S. hispanica L.* caule ramoso; fol. amplexicaulibus lanceolatis integris basi subserrulatis. Blackw. t. 416. *In Europa.* ♃.

18. *S. humilis L.* radice cylindrica; caule 1-floro; fol. ovali-oblongis v. lineari-lanceolatis glabris; squamis involucri acutis. Jacq. austr. t. 36. *In Europa.* ♃. Valde variat.

19. *S. glastifolia Willd.* caule subramoso folioso; fol. lineari-lanceolatis acuminatis glabris nervosis planis. *In Germania.* ♃.

20. *S. parviflora Jacq. austr. t. 305.* glabra; caule ramoso basi folioso; fol. lanceolato-ensiformibus glabris nervosis planis; radio involucro breviore. *In Germania.* ♃.

21. *S. macrorrhiza Schleich.* radice crassa; caule subramoso apice lanuginoso; fol. lanceolatis 5-nerviis v. sublinearibus 3-nerviis; ligulis subtus purpurascentibus. *In Helvetia.* ♃.

22. *S. crispa Bieb.* glabra glauca; caule subsimplici; fol. petiolatis lanceolatis undulatis utrinque acuminatis nervosis. *In Tauria.* ♃.

23. *S. taurica Bieb.* pubescens; caule ramoso folioso; fol. lanceolatis v. lineari-subulatis integerrimis; squamis involucri margine subtomentosis. *In Tauria.* ♃.

24. *S. mollis Bieb.* radice multicipiti; caule brevissimo folioso; fol. lineari-subulatis carinatis lanuginoso-villosis subundulatis; pedunculis involucrisque lanuginoso-villosis. B. M. t. 3827. *In Tauria.* ♃.

25. *S. radiata Fisch.* radice oblonga; caule simplici 1-floro; fol. oblongo-linearibus acuminatis planis; corollis exterioribus elongatis. Gmel. sib. 2. t. 1. *In Sibiria.* ♃.

26. *S. halophila Fisch. et Mey.* glaberrima; radice apice squamosa; caule simplicissimo subaphyllo; fol. oblongo-linearibus integerrimis acutis. *In Persia.* ♃.

27. *S. pubescens DC.* lanuginoso-pubescens; caule folioso 1-floro; fol.

linearibus acutis integerrimis. *In Sibiria altaica.* ♃.

*28. S. aristata Ramond.* glabra; caule 1-floro; fol. elongato-linearilanceolatis 3—5-nerviis; acheniis muricatis. *In Pyrenaeis.* ♃. *β. alpina* DC. squamis albo-marginatis. Sturm 51. *In Helvetia.* ♃.

*29. S. tenuifolia Schrad.* caule 1-cephalo; fol. anguste linearibus integerrimis; acheniis striatis. S. austriaca Balb. *In Pedemont.* ♃.

*30. S. macrosperma Turcz.* glabra; caule fistuloso folioso; fol. elongatis lanceolatis integerrimis; capitulis corymbosis. *In Dahuria.* ♃.

*31. S. montana Mutel;* caule subramoso lanuginoso; fol. lineari-lanceolatis carinatis acuminatis; involucri squamis lanceolatis. *In Delphinatu.* ♃.

*32. S. macrocephala DC.* glabra; caule simplici folioso; fol. confertis linearibus integerrimis acutis; capitulis ovatis crassis. *In Hispania.* ♃.

*33. S. tomentosa L.* caule simplici; fol. ovatis nervosis sessilibus integerrimis. S. tomentosa Willd. *In Armenia.* ♃.

*34. S. velutina DC.* tomento cano velutina; caule 1-cephalo; fol. lanceolatis v. linearibus integerrimis acutis; squamis involucri dorso canolanatis. *In Syria.* ♃.

*35. S. sericea Auch.* acaulis multiceps; fol. radicalibus linearibus integerrimis apice subcallosis utrinque sericeis; scapis 1-cephalis sericeovillosis. *In Cappadocia.* ♃.

*36. S. semicana DC.* radice carnosa; caule folioso polycephalo; apice cano-tomentoso; fol. lanceolatis; involucro subcanescente. *In Asia minore.* ♃.

*37. S. crocifolia Sibth. fl. gr. t. 785.* caule folioso 1-cephalo; fol. linearibus integerrimis involucroque glaberrimis. *In Zacintho.* ♃.

*38. S. stricta Hornem.* caule stricto simplici villoso; fol. lineari-lanceolatis subulatis 3—5-nerviis; squamis involucri villosis. *In Sibiria.* ♃.

*39. S. fistulosa Brot.* glabra; caule adscendente fistuloso articulato; fol. cylindricis fistulosis subulatis. *In Lusitania.* ♃.

*40. S. buphthalmoides DC.* glabra erecta subramosa; fol. lato-linearibus apice callosis; involucro basi tantum tomentoso. *In Syria.* ♃.

*41. S. coronopifolia Desf. atl. t. 212.* pubescenti-tomentosa; caule 1-cephalo folioso, fol. lanceolatis indivisis v. pinnatifidis, lobis linearibus. S. brevicaulis Vahl symb. t. 44. *In Algeria.* ♃.

*42. S. calveseens DC.* fol. confertis pinnatifidis junioribus tomentosis; scapo 1-cephalo; involucri squamis exterioribus tomentosis. *In ins. Scio.* ♃.

*43. S. Roylei DC.* glabra a basi ramosa; fol. e basi dilatata lineari-lanceolatis margine villosis apice callosis; involucro 5-phyllo. *In Ind. or.* ♃.

*44. S. bupleuroides Don prodr.* caule 1-cephalo glabro; fol. lineari-lanceolatis basi villosis caule brevioribus; involucro 5-phyllo. *In Nepalia.* ♃.

*45. S. divaricata Turcz.* radice suffrutescente; caulibus ramosissimis; fol. filiformibus uncinatis; capitulis paucifloris. *In China.* ♃.

*46. S. virgata DC.* inferne sublanata, ramosissima; ramis virgatis; fol. linearibus elongatis acutis; capitulis paucifloris. *In Ind. or.* ♃.

b. Achenia villosissima.

*47. S. hirsuta L.* adscendens; fol. linearibus carinatis pilosiusculis; squamis acuminatis glabris margine subscariosis. Jacq. vind. t. 106. *In Europa.* ♃. Cor. flavae.

*48. S. lanata Bieb.* radice tuberosa; scapo 1-cephalo lanato; fol. lineari-lanceolatis undulatis sericeolanuginosis. Leontodon L. *In Iberia.* ♃.

*49. S. eriosperma Bieb.* adscendens ramosa; ramis floriferis nudis; fol. linearibus carinatis basi lanatis; involucro subvilloso. *In Caucaso.* ♃. Cor. flavae.

*50. S. ensifolia Bieb.* caule folioso polycephalo basi lanato; fol. lineari-ensiformibus nervosis villosis; involucro lanuginoso. *Ad mare Caspium.* ♃.

*51. S. cretica Willd.* adscendens a basi ramosa; fol. linearibus planis subciliatis; squamis involucri exterioribus brevissimis. *In Creta.* ♃.

*52. S. ramosissima DC.* fol. linearibus acuminatis glabris; capitu-

lis longe pedicellatis; squamis involucri ligulas aequantibus. S. eriosperma Auch. *In Oriente.* ♃. Cor. flava.

*53. S. latifolia DC.* cano-tomentosa; caule folioso polycephalo; fol. oblongis acutis longitudinaliter nervosis. Lasiopora Fisch. et Mey. *In Persia.* ♃.

*54. S. Aucheriana DC.* caule ramoso striato; fol. lineari-lanceolatis acuminatis 3-nerviis subvelutinis; capitulis longe pedicellatis. S. divaricata Auch. *In Cappadocia.* ♃.

*55. S. eriophora DC.* sericeo-lanata; caule 1-cephalo hirsutissimo; fol. lineari-lanceolatis 5-nerviis; squamis involucri linearibus. *In Cappadocia.* ♃. Flores flavi.

*56. S. nervosa Trev.* caule simplici polycephalo; fol. ventricoso-lanceolatis multinerviis arachnoideis; acheniis lanatis. *In Armenia.* ♃.

Species dubiae.

*57. S. chondrilloides Willd.* caule ramosissimo; fol. linearibus obtusis subdentatis; pedunculis squamosis. *In Hispania.* ♃.

*58. S. graminifolia L.* caule subramoso; fol. lineari-ensiformibus acuminatis rigidis nervosis carinatis; involucro villoso. *In Lusitania et Sibiria.* ♃.

*59. S. hispida Forsk.* pilis furcatis albo-hispida; caule folioso 1—3-cephalo; fol. runcinatis. *In Galatia.* ♃.

*60. S. africana Poir.* suffruticosa ramosa; fol. pinnatifidis denticulatis glabris crasssis; panicula diffusa. *In Africa.* ♃.

*61. S. dalmatica Host;* caule hirsuto; fol. linearibus glabris; involucri squamis cuspidatis. *In Dalmatia.* ♃.

*62. S. ambigua DC.* radice maxima tuberosa; fol. linearibus glabris apice callosis. S. aroneosa Urv. *In ins. Melos et circa Byzantium.* ♃.

*63. S. lanuginosa Beng.* dense molliter lanata; caule angulato ramoso; squamis involucri ovato-lanceolatis. *In Transylvania.* ♃.

---

### 3555. GALASIA Less. (1832).

*1. G. villosa Scop.* pilis sparsis villosa; caule subramoso striato; fol. linearibus carinatis integerrimis; squamis involucri acuminatissimis. *Ad Tergestam.* ♃.

*2. G. Ancynitana DC.* lanuginoso-villosa; fol. lanceolatis multinerviis; squamis involucri biseriatis villosis. *In Anatolia.* ♃.

*3. G. pygmaea Sibth. fl. gr. t. 783.* acaulis, scapo subnudo 1-cephalo; fol. linearibus acuminatis supra sublanatis; squamis involucri extus pubescentibus. *In Olympo byth.* ♃.

*4. G. rigida Auch.* acaulis; fol. linearibus cano-tomentosis scapo 1-cephalo 4-plo brevioribus. *In Cappadocia.* ♃.

---

### 3556. PODOSPERMUM DC. (1838).

a. Folia pinnatifida.

*1. P. laciniatum DC.* adscendens; fol. pinnatifidis; lobis linearibus; involucri squamis patulis mucronatis Scorzonera L. Jacq. austr. t. 356. Schk. t. 215. *In Europa.* ⊙. Flores flavi. *β. muricatum* Koch. caule cum foliis scabro, tuberculis minutis sparsis. Scorzonera Balb.

*2. P. octangulare Roth;* fol. inferioribus pinnatifidis lanceolatis superioribus linearibus; involucro 8-angulari. P. Jacquinianum Koch. Scorzonera Willd. Guss. rar. t. 55. f. 2. *In Europa.* ⊙. Flores flavi.

*3. P. calcitrapifolium DC.* fol. inferioribus lyratis laciniis oblongis mucronatis; superioribus pinnatifidis. Scorzonera Vahl. Barr. ic. 800. *In Europa.* ⊙. Flores flavi.

*4. P. canum Mey. en.* cinereo-villosum; caulibus ramosis foliosis; fol. pinnatifidis, lobis linearibus acutis; squamis involucri exterioribus uncinatis. *In Caucaso.* ♃.

*5. P. Tenorii DC.* ramosum; fol. pinnatifidis; lobis linearibus integerrimis; involucri squamis apice penicillato-tomentosis. Scorzonera Presl. Guss. rar. t. 55. *In Calabria.* ♃.

*6. P. intermedium Guss.* glabrum ramosum; fol. pinnatifidis, lobis oblongis integris; squamis involucri muti-

cis. P. calcitrapaefolium Mey. *In Europa austr. et Caucaso.* ♃.

b. Folia integerrima linearia.

7. *P. callosum DC.* caulibus 1-cephalis; fol. planis apice callosis; acheniis laevibus. Scorzonera Moris. *In Sardinia.* ♃. Flores flavi.

8. *P. Columnae Guss. pl. rar. t. 54.* caulibus 1-cephalis; fol. carinatis subvillosis; acheniis aspero-muricatis. *In Sicilia.* ♃. Flores flavi.

9. *P. villosum Stev.* villoso-lanuginosum; caule folioso polycephalo; fol. carinatis; acheniis subspinulosis. Scorzonera Bieb. *In Tauria.* ♃.

---

### 3557. *HYMENOMENA Cass. (1817).*

1. *H. graecum DC.* caule folioso ramoso; fol. subtus tomentosis radicalibus lyratis; caulinis pinnatis. Tournef. it. t. 223. *In Graecia.* ♃. Flores flavi.

2. *H. asperum DC.* fol. asperis lanceolatis dentato-pinnatifidis. Scorzonera Desf. ann. mus. I. t. 9. *In Oriente.* ♃.

---

### 3558. *PICRIS Theophr.*

a. Pappus conformis plumosus.

1. *P. hieracioides L.* fol. lanceolatis sinuato-dentatis amplexicaulibus hispidis; capitulis subcorymbosis; involucro viridi. E. B. t. 196. Fl. dan. t. 1522. *In Europa.* ♃. Flores lutei.

2. *P. pauciflora Willd.* caule erecto hirto; fol. sessilibus lanceolatis denticulatis; pedunc. elongatis incrassatis; calyce hirto. DC. ic. rar. t. 20. P. pyrenaica Gaertn. t. 159. *In Europa.* ⊙. Flores lutei.

3. *P. Sprengeriana Lam.* caule ramoso divaricato folioso; fol. amplexicaulibus oblongis repandis hispidis. Moris hist. 7. t. 5. f. 17. Crepis rhagadioloides L. Jacq. h. Schoenbr. t. 144. *In Italia et Lusitania.* ⊙.

4. *P. hamulosa Wall. cat. 3266.* paniculato-ramosa; fol. oblongis hispidis inferioribus dentatis; pilis acutis uncinato-stellatis. *In Nepalia.* ⊙.

5. *P. strigosa Bieb.* paniculato-ramosa, pilis furcatis uncinatis hispida; fol. lanceolatis grosse dentatis. *In Caucaso.* ♃.

6. *P. laevis C. A. Mey.* glabriuscula a basi ramosa; fol. linearibus sinuato-dentatis; pedicellis elongatis subnudis. *In Caucaso.* ♃.

7. *P. dahurica Fisch.* pilis glochidiatis hispidissima stricta ramosa; fol. oblongo-lanceolatis dentatis integerrimisque. *In Dahuria.* ♃.

8. *P. integrifolia Desf.* pilis glochidiatis aspera erecta ramosa; fol. ovato-oblongis obtusis v. cordato-amplexicaulibus acuminatis; involucro hispidissimo. *In Europa.* ⊙.

9. *P. laciniata Vis.* pilis glochidiatis hispida erecta corymbosa; fol. inciso-dentatis, summis integerrimis amplexicaulibus. Crepis lappacea Host. C. hieracioides Schk. t. 216. *In Dalmatia.* ⊙.

10. *P. laxa DC.* inferne glochidiato-setosa; ramosissima; fol. hastato-amplexicaulibus sinuato-dentatis, summis minimis, pedicellis elongatis. *In Oriente.* ⊙.

11. *P. sulphurea Delil. aeg. t. 40. f. 2.* sparse glochidiato-hispida subramosa; fol. lineari-lanceolatis sinuato-dentatis integerrimisque. *In Aegypto.* ⊙. Flores sulphurei.

12. *P. glaucescens DC.* caule angulato paniculato; fol. linearibus glabris; involucro canescenti-tomentoso. *In Iberia.* ♃.

13. *P. humilis DC.* pilis simplicibus hispida; caulibus foliosis ramosis; fol. anguste oblongis lobatis integris; pappo rigido. *In Senegalia.* ⊙.

14. *P. angustifolia DC.* glochidiato-hispida apice ramosa; fol. lanceolato-linearibus dentatis superioribus cordatis remotis. *In Nov. Holl.* ⊙.

15. *P. japonica Thunb.* hispida paniculato-ramosa; fol. lanceolatis dentatis; squamis involucri hispidis exterioribus adpressis. *In Japonia.* ♃.

b. Pappus acheniorum marginalium abbreviatus.

16. *P. coronopifolia Desf. fl. atl. t. 214.* pilis furcatis hispida; fol. inaequaliter pinnatifido-dentatis; scapis folio brevioribus 1-cephalis. *In Barbaria.* ♃.

17. *P. altissima Delil. aeg. t. 41. f. 2.* pilis furcato-uncinatis hispida

paniculato-ramosa; fol. oblongis sinuato-dentatis, v. lanceolatis dentatis; capitulis lateralibus sessilibus. *In ins. Niloticis.* ⊙.

*18. P. pilosa Delil. l. c. t. 41. f. 1.* pilis patulis hispida; caule ramoso subnudo; fol. oblongis dentatis superioribus integris; capitulis longe pedunculatis. Spitzelia aegyptiaca Schultz. *In Aegypto.* ⊙.

*19. P. radicata Less.* glochidiato-hispida; caulibus diffusis aphyllis; fol. pinnatifidis; involucro fructifero-costato hispidulo. Spitzelia Sieberi Schultz. *In Aegypto.* ⊙. *β.* lyrata Delil. l. c. t. 41. f. 3. fol. grandidentatis sublyratis. Spitzelia Schultz.

---

*20. P. taraxiciflora DC.* hispida caule folioso ramoso; fol. sinuato-pinnatifidis; capitulis paniculatis. Apargia Viv. libyc. t. 22. f. 1. *In Africa.* ⊙.

---

### 3559. HELMINTHIA Juss. (1790).

*1. H. echioides Gaertn. t. 159. f. 2.* erecta hispida; squamis involucri exterioribus 5 cordato-ovatis. Picris L. E. B. t. 972. Curt. Lond. 3. t. 51. *In Europa.* ⊙. Flores flavi.

*2. H. spinosa DC. ic. rar. t. 21.* hispida corymbosa; squamis involucri exterioribus lanceolatis margine apiceque spinosis. *In Pyrenaeis.* ⊙. Flores flavi.

*3. H. humifusa Trev. act. Leop. 13. p. 195.* prostrata glabra; squamis involucri exterioribus 5 ovatis. Picris Willd. Herm. parad. t. 52. *In ?* ⊙.

*4. H. aculeata DC.* aculeato-pilosa; caule erecto subnudo; fol. obovato-oblongis inaequaliter dentatis; capitulis corymbosis; pedicellis fistulosis incrassatis. Picris Vahl. *In Barbaria.* ⊙.

*5. H. asplenoides DC.* sparse hispida; caule adscendente 1-cephalo; fol. uncinato-pinnatifidis lobis obtusis ultimis majoribus; squamis exterioribus reflexis. Leontodon Herit. stirp. t. 82. *In Barbaria.* ♃.

---

### 3560. KALBFUSIA Schulz (1834).

*1. K. Salzmanni Schultz ann. sc. nat. 1. p. 378.* fol. lanceolatis sinuato-dentatis pinnatifidisque; squamis involucri margine furfuraceo-pubescentibus. Apargia verna Salzm. *In Mauritania.* ⊙.

*2. K. Mülleri Schultz l. c.* fol. lineari-lanceolatis integriusculis; involucro glaberrimo. *In Sardinia.* ⊙?

---

### 3561. MICRODERIS DC. (1838).

*1. M. rigens DC. Crepis Ait. In ins. Azoricis.* ♃. Folia elliptica duplicato-serrata v. cuneata integerrima hispida. Scapus nudus corymbosus. Flores flavi.

---

### 3562. PHYLLOPAPPUS Walp. (1840).

*1. P. lanceolatus Walp. in Linnaea 14. p. 507. In Nov. Holl.* ⊙? Folia omnia radicalia lanceolata integerrima v. denticulata. Capitulum in scapo fistuloso solitarium.

---

### 3563. RAFINESQUEA Nutt. (1840).

*1. R. californica Nutt. in Ann. phil. trans. 7. p. 429. In California.* ⊙. Ramosissima glabra. Folia amplexicaulia runcinato-lyrata. Capitula laxa corymbosa.

---

### 3564. LACTUCA Plin.

a. Flores caerulei, purpurei v. albicantes.

*1. L. perennis L.* glabra glaucescens; fol. omnibus pinnatifidis, laciniis linearibus subdentatis; floribus corymboso-paniculatis (caeruleis). Mill. ic. 157. B. M. t. 2130. *In Europa.* ♃.

*2. L. tuberosa Jacq. vind. 1. t. 47.* radice tuberosa multicipite; caule simplici; fol. oblongis spinuloso-dentatis. *In Persia.* ♄. Capitula magna caerulescentia.

3. *L. sonchifolia Willd.* caule erecto paniculato; fol. runcinato-pinnatifidis inaequaliter dentatis, floralibus lanceolatis; floribus racemosis. *In Tauria et Oriente.* ♃.

4. *L. Segusiana Balb. misc. t. 8.* glabra ramosissima; fol. inferioribus runcinato-dentatis basi attenuatis superioribus lineari-sagittatis, pedunculis elongatis. *In Pedemont.* ⊙. Flores purpurei.

5. *L. cichoriifolia DC.* glabra apice laxe paniculata; fol. inferioribus runcinato-dentatis, summis lanceolatis integerrimis sagittatis. *In Pyrenaeis.* ♃.

6. *L. graminifolia Michx.* glabra simplex; fol. longissimis linearibus sessilibus; panicula laxa aphylla. *In Carolina.* ♃. Cor. purpurea.

7. *L. tenerrima Pourr.* caule ramoso-divaricato basi hispidulo; fol. radicalibus pinnatifidis; caulinis linearibus integerrimis sagittatis. *In Hispania et Gallia.* ♃.

8. *L. undulata Ledeb. ic. t. 129.* glabra glauca simplex; fol. radicalibus obovatis lyratis, caulinis pinnatifidis undulatis; panicula corymbosa. *In Sibiria altaica.* ⊙. 6—10-poll.

9. *L. Wilhelmsiana Fisch. et Mey.* glaberrima; radice tuberosa; caule simplici; fol. caulinis sagittatis pinnatifidis, summis lanceolatis integerrimis; panicula corymbosa. *In Persia et Iberia.* ♃.

10. *L. microcephala DC.* radice tuberosa; caule ramoso, ramis piloso-glandulosis; fol. runcinato-pinnatifidis basi subauriculatis; panicula polycephala. *In Persia.* ♃?

11. *L. petraea Fisch. et Mey.* radice tuberosa caule simplici glabro; fol. caulinis runcinatis lobis angulatis mucronato-dentatis, summis sagittatis lanceolatis integerrimis; panicula racemosa. *In Somchetia.* ♃.

12. *L. sanguinea Bigel.* glabra erecta; fol. runcinatis amplexicaulibus subtus glaucis, carina setosis; capitulis peniculatis. *In Amer. bor.* ⊙. Cor. puniceae.

13. *L. pulchella DC.* paniculato-ramosa; fol. ovato-oblongis amplexicaulibus integris; capitulis fastigiatis; pedicellis squamosis. Sonchus Pursh. *In Amer. bor.* ♃.

14. *L. Fischeriana DC.* glabra multicaulis; fol. radicalibus linearibus integerrimis, caulinis lanceolatis subdentatis; panicula corymbosa. Prenanthes graminea Fisch. *In Sibiria.* ♃.

15. *L. dissecta Don prodr. p. 164.* erecta pilosa; fol interrupte bipinnatifidis lobis rhombeis dentatis; panicula diffusa; pedicellis nudiusculis. *In Nepalia.* ⊙. Flores caerulei.

* *Flores flavi.*

16. *L. Scariola L.* fol. verticalibus carina aculeatis apice acutis basi sagittatis runcinato-pinnatifidis; panicula subcorymbosa. Fl. dan. t. 1227. Hayne 1. t. 27. *In Europa.* ⊙.

17. *L. virosa L.* fol. horizontalibus carina aculeatis denticulatis apice obtusis basi sagittatis oblongo-lanceolatis infimis sinuatis integrisve. Hayne 1. t. 47. *In Europa.* ⊙. 2—5-ped.

18. *L. sativa L.* fol. rotundatis, caulinis cordatis; caule corymboso; carina laevi. Hayne 7. t. 3. *In Europa.* ⊙. Var. fol. crispis v. maculatis. L. crispa et capitata DC.

19. *L. saligna L.* fol. subverticalibus carina aculeatis, radicalibus lanceolatis pinnatifidis, caulinis linearibus integerrimis sagittatis. Rupp. fl. jen. t. 4. Jacq a. t. 250. *In Europa.* ⊙. Capitula minima.

20. *L. sagittata W. et K. pl. hung. t. 1.* fol. horizontalibus profunde sagittatis inferioribus oblongis basi angustatis denticulatis superioribus lanceolatis integerrimis. *In Europa.* ⊙. Flores extus rubelli.

21. *L. stricta H. et K. t. 48.* fol. radicalibus infimisque runcinato-lyratis dentatis superioribus runcinato-pinnatifidis, summis linearibus; corymbo fastigiato. *In Europa.* ⊙. 3—8-ped.

22. *L. quercina L.* fol. subtus laevibus, inferioribus runcinatis denticulatis basi dilatatis sagittatis superioribus lanceolatis sagittatis; panicula stricta. *In ins. Carolina et in Germania.* ♃.

23. *L. angustana All. t. 52. f. 1.* erecta glabra; fol. integris dentatis acute hamatis costa laevi. *In Pedemontio et Persia.* ⊙.

24. *L. leucophaea Sibth. fl. gr. t. 794.* fol. oblongis acuminatis amplexicaulibus duplicato-dentatis subrunci-

natis; panicula corymbosa. *In ins. Cypro.* ⊙.

*25. L. racemosa Willd.* fol. lyrato-runcinatis amplexicaulibus summis lanceolatis integerrimis; caule simplici. *In Armenia.* ⊙?

*26. L. cretica Desf. ann. mus. 11. t. 19.* glabra; caule simplici; fol. pinnatifido-dentatis, superioribus squamaeformibus integerrimis; capitulis racemosis. *In Creta et Melo.* ⊙?

*27. L. Chaixi Vill. delph. t. 32.* fol. laevibus, radicalibus lyratis caulinis sagittatis postice eroso-dentatis supremis integris; floribus spicatis. *In Delphinatu.* ⊙.

*28. L. laciniata Roth;* fol. obtusis glabris, inferioribus pinnatifidis laciniatis superioribus runcinatis, laciniis inferioribus stipularibus elongatis. *Patria ignota.* ⊙.

*29. L. longidentata Moris elench.* glabra; caule striato conferte paniculato; fol. radicalibus lanceolato-spathulatis caulinis auriculatis decurrentibus glaucescentibus. *In Sardinia.* ⊙.

*30. L. altissima Bieb.* glabra; fol. infimis sinuatis superioribus lanceolatis acuminatis sagittatis omnibus denticulatis; panicula corymbosa. *In Caucaso.* ⊙?

*31. L. deltoidea DC.* glabra simplex; fol. amplexicaulibus runcinato-pinnatifidis lobis dentatis subtus pilosis; panicula oblonga; involucro 10-phyllo. Mycelis ambigua Cass. *In Iberia.* ⊙?

*32. L. hispida DC.* radice tuberosa; caule fistuloso simplici glanduloso-hispido; fol. runcinato-pinnatifidis v. sinuatis cordatis panicula corymbosa. Prenanthes Bieb. *In Iberia et Oriente.* ⊙?

*33. L. glabra DC.* caule nudo dichotome ramoso; fol. elongato-linearibus rigidulis acutis integerrimis v. ciliato-serratis; capitulis longe pedicellatis 7—8-floris. *In Ind. or.* ♃.

*34. L. rigida DC.* glabra; caule gracili subangulato; fol. latis linearibus integerimis sessilibus 1-nerviis; panicula laxa; capitulis 8-floris. *In Ind. or.* ♃?

*35. L. hastata DC.* erecta glabriuscula; fol. cordatis dentatis subtus subpuberulis petiolo alato v. nudo; panicula racemosa; capitulis longe pedicellatis 22-floris. *In Nepalia.* ♃?

*36. L. longifolia DC.* glabra; fol. lineari-lanceolatis elongatis acuminatis integerrimis sessilibus hastato-auriculatis; capitulis corymbosis 18—20-floris. Chondrilla Wall. *In Nepalia.* ♃.

*37. L. indica L.* glabra; caule erecto paniculato; fol. oblongis v. lineari-lanceolatis sessilibus inaequaliter dentatis involucro ample calyculato. *In Java.* ♃?

*38. L. Dreegeana DC.* caule simplici aculeato-setoso; fol. subamplexicaulibus sagittatis dentato-runcinatis ciliato-spinulosis v. integerrimis, carina aculeata. L. virosa Thunb. *In Prom. b. spei.* ⊙.

*39. L. taraxicifolia Schum.* caule simplici glabro; fol. infer. runcinatis denticulato-ciliatis verticalibus; panicula nuda. Sonchus Willd. *In Guinea.* ⊙.

*40. L. capensis Thunb.* glaberrima; caule simplici paniculato; fol. infer. runcinato-pinnatifidis, super. integerrimis lanceolatis sagittatis; panicula laxa. *In Prom. b. spei.* ⊙?

*41. L. elongata Muhl;* caule folioso paniculato; fol. laevibus runcinatis basi attenuatis summis lanceolatis integerrimis; panicula laxa. *In America bor.* ⊙.

*42. L. integrifolia Bigel.* caule striato; fol. sessilibus lanceolatis subtus laevibus basi sagittatis integerrimis v. imfimis erosis; panicula conferta. L. elongata β. integrifolia Torr. et Gray. *In Am. bor.* ⊙?

*43. L. virgata Tausch in flora 1829.* caule erecto virgato; fol. hastato-amplexicaulibus oblongis runcinatis denticulatis subtus carina spinulosa; capitulis subspicatis. *Patria?*

b. Involucrum cylindricum vix calyculatum.

*44. L. muralis Fres.* fol. petiolatis lyrato-pinnatifidis; laciniis ovatis angulatis dentatis; capitulis paniculatis. Prenanthes L. Schk. t. 218. *In Europa.* ⊙. Flores flavi.

*45. L. erysimifolia DC.* glabra; fol. lyrato-pinnatifidis basi alato-amplexicaulibus, superioribus indivisis; capitulis paniculatis cylindricis. Prenanthes Willd. *In Iberia.* ⊙?

*46. L. abyssinica Fres.* ramosa; fol. semiamplexicaulibus sinuato-dentatis subtus glaucis oblongo-lanceolatis v. linearibus; panicula corymbosa. *In Abyssinia.* ⊙?

*47. L. rariflora Fres.* dichotome ramosa; fol. runcinatis denticulatis indivisisque lineari-acuminatis subtus in costa pilosis, auriculis elongatis. *In Abyssinia.* ⊙?

*48. L. graciliflora DC.* glabra; caule erecto tereti fistuloso ample paniculato; fol. lyrato-pinnafidis, laciniis ovatis mucronato-dentatis; panicula amplissima; capitulis 3-floris. *In Nepalia.* ♃?

*49. L. gracilis DC.* glabra; caule erecto sulcato dichotomo-paniculato; fol. lineari-lanceolatis integerrimis utrinque acuminatis; capitulis 8—10-floris. Chondrilla Wall. *In Nepalia.* ♃.

*50. L. auriculata DC.* glabriuscula-ramosa; fol. pinnatifidis inciso-dentatis lobis multijugis basi auriculatis; capitulis 12-floris. Chondrilla Wall. *In Nepalia.* ♃.

*51. L. Heyneana DC.* erecta glabra; fol. runcinatis grosse setoso-ciliatis amplexicaulibus; capitulis racemosis ad ramulos subgeminis. Prenanthes racemosa Roxb. *In Ind. or.* ⊙.

*52. L. laevigata DC.* glabra; fol. lineari-lanceolatis denticulatis utrinque acuminatis infer. petiolatis; capitulis laxe paniculatis 10—12-floris. Prenanthes Blume. *In Java.* ♃.

Species dubiae.

*53. L. mauritiana Poir.* glabra; fol. linearibus longissimis sagittatis integris 3-fidis; capitulis spicato-racemosis. *In ins. Mauritii.* ⊙?

*54. L. fistulosa Rafin.* caule pedunculisque fistulosis; fol. sessilibus runcinatis glabris glaucis crassis. *In Ludovicia.* ⊙?

*55. L. canadensis L.* fol. lanceolato-ensiformibus amplexicaulibus dentatis; racemo composito terminali. Sonchus pallidus Willd. *In Canada.* ⊙?

*56. L. Ludoviciana DC.* glabra erecta; fol. runcinatis retrorsum acute dentatis; panicula divaricata. Sonchus Nutt. *In Louisiana.* ⊙?

*57. L. sagittifolia Ell.* glabra laxe paniculata; fol. oblongo-lanceolatis acutis integerrimis basi sagittatis. *In Amer. bor.* ⊙?

---

## 3565. CHONDRILLA L. (Cord 1561.)

*1. C. juncea L.* fol. radicalibus runcinatis, caulinis superioribus lineari-lanceolatis; ramis virgatis; achenio dentibus 5 terminato. Jacq. austr. t. 427. *In Europa.* ⊙. Flores flavi. *β. spinulosa* Koch; caule inferne margineque foliorum aculeato-hispidis. C. acanthophylla Borkh. — *γ. latifolia* Koch. folia caulina media et superiora elliptico-lanceolata. C. rigens Rchb. C. latifolia Bieb.

*2. C. prenanthoides Vill.* fol. radicalibus lanceolatis basi attenuatis remote dentatis; caulibus subnudis dichotome ramosis; capitulis fastigiatis; achenio apice crenulato. Prenanthes Ard. sp. t. 17. *In Europa.* ♃. Flores lutei.

*3. C. ramosissima Sibth. fl. gr. t. 195.* divaricato-ramosissima sulcato-angulata glauca flavo-setosa; fol. oblongis setoso-dentatis; capitulis sessilibus. Prenanthes attica Spr. *In Graecia.* ♃.

*4. C. brevirostris Fisch. et Mey.* ramosa; fol. radicalibus runcinatis caulinis linearibus subintegerrimis; capitulis pedunculatis. C. juncea Ledeb. *In Sibir. alt.* ⊙.

*5. C. piptocoma C. A. Mey.* ramosissima; fol. caulinis lineari-filiformibus integerrimis; capitulis 10-floris. C. graminea Ledeb. ic. t. 177. *In Sibiria altaica et Caucaso.* ♃. Flores lutei.

*6. C. ambigua Fisch.* ramosissima; fol. angustissimis; involucris viridibus glabris; achenii rostro nullo. *In Soongaria.* ♃.

*7. C. stricta Ledeb. ic. t. 37.* caule basi hispido ramoso; fol. obovato-runcinatis glabris; ramis involucrisque arachnoideo-tomentosis. *In Sibiria.* ♃.

*8. C. pauciflora Ledeb. ic. t. 198.* ramosissima glabra; fol. radicalibus runcinatis, caulinis oblongo-linearibus; capitulis solitariis 6-floris. *In Sibiria.* ♃.

*9. C. canescens Karel et Kiril bull. mosc. 1842.* ramis canescentibus; fol. caulinis lanceolatis utrinque attenua-

tis glaucis subdenticulatis; capitulis incanis sparsis. *Ad fl. Lepra.* ♃.

*10. C. leiosperma Karel et Kiril.* ramosissima; fol. caulinis paucis setaceis; capitulis pedunculatis sparsis pedunc. involucrisque canis; acheniis laevibus. *Ad urb. Tschuhutschak.* ♃?

*11. C. Rauillieri Karel et Kiril.* ramosissima; fol. caulinis lineari-setaceis glabris; capitulis paniculatis pedunculatis; acheniis striis auriculatis. *In Sibir. alt.* ♃?

*12. C. aspera Poir.* ramosa; fol. caulinis sessilibus ellipticis obtusis spinuloso-denticulatis; involucro 8-phyllo pedicellisque tomentoso-farinosis. Prenanthes Willd. *Patria?* ♃.

*13. C. crepoides L.* caule simplici sparse setoso; fol. sagittato-amplexicaulibus oblongis indivisis; involucro nigro-tuberculato. *Patria?* ⊙.

---

## 3566. TARAXACUM *Hall.* (1768).

a. Scapus simplex fistulosus 1-cephalus. Capitula flava.

* *Achenia longe rostrata.*

*1. T. Dens-leonis Desf.* fol. runcinatis glabris, laciniis lanceolatis dentatis; involucro exteriore reflexo. Leontodon Taraxacum. L. Fl. dan. t. 754. E. B. t. 510. Hayne 2. t. 4. *In Europa, Africa et Asia.* ♃.

*2. T. palustre DC.* fol. linearilanceolatis sinuato-dentatis glabriusculis; involucro exteriore adpresso; acheniis apice squamatis. Leontodon E. B. t. 115. L. lividus W. et K. T. Scorzonerae Rchb. *In Europa.* ♃.

*3. T. laevigatum DC.* fol. runcinato-pinnatifidis laciniis triangularibus lacerisque; squamis involucri exterioribus ovatis patulis; acheniis muricatis. Leontodon alpinum Sturm 41. *In Europa.* ♃.

*4. T. glaucescens Rchb.* fol. tenuibus glabris runcinato-sinuatis; involucri squamis apice nigro-sphacelatis exterioribus patulis glauco-pruinosis. Leontodon Kit. *In Europa, Caucaso et Persia.* ♃.

*5. T. serotinum Sadl.* fol. glaucis, subtus scabris integerrimis runcinatisque; laciniis rotundatis cartilagineo-dentatis; acheniis muricato-serratis. Leontodon W. et K. hung. t. 114. *In Europa austr.* ♃.

*6. T. corniculatum DC.* fol. glabris runcinato-dentatis; scapo sub capitulo tomentoso; involucri squamis apice calloso-corniculatis; acheniis apice muriculatis. *In Hungaria et Dahuria.* ♃.

*7. T. erythrospermum Andrz.* fol. glabris runcinato-pinnatifidis; lobis anguste triangularibus; scapo apice subvilloso; acheniis rufis apice acute muriculatis. *In Europa.* ♃.

*8. T. obovatum DC.* glabrum; fol. obovatis subdentatis v. runcinatis; sqamis involucri apice callosis; acheniis muriculatis. Leontodon Willd. h. berol. t. 47. *In Europa.* ♃.

*9. T. alpestre DC.* glaberrimum; fol. runcinatis et remote denticulatis, lobo terminali maximo; squamis involucri exterioribus ovatis patulis. Leontodon Tausch. *In Europa.* ♃.

*10. T. apenninum DC.* glabrum; fol. runcinatis, lobis recurvis subdentatis; scapo foliis breviore; involucri squamis acutis demum patulis. Leontodon Ten. *In Apenninis.* ♃.

*11. T. gymnanthum DC.* scapo lanigero; fol. runcinatis, petioloque lanatis; squamis involucri ovatis acutis reflexis interioribus binerviis. Leontodon Lk. *In Peloponneso.* ♃.

*12. T. caucasicum DC.* glabrum; fol. runcinatis, lobis retrorsum imbricatis; squamis involucri angustis corniculatis; exterioribus patulis marginatis. Leontodon Stev. *In Caucaso.* ♃.

*13. T. ceratophorum DC.* fol. runcinatis dentatis glabris; scapis junioribus apice tomentosis; squamis involucri erectis calloso-cornutis. Leontodon Ledeb. ic. t. 34. *In Sibiria et Unalaschka.* ♃.

*14. T. glaucanthum DC.* glabrum; fol. oblongo-linearibus reflexo-dentato-sinuatis; scapo foliis longiore apice piloso; involucri squamis glaucis corniculatis. Leontodon Ledeb. ic. t. 33. *In Sibiria.* ♃.

*15. T. glabrum DC.* fol. oblongo-ellipticis in petiolum longe attenuatis subintegerrimis; scapo foliis longiore; squamis involucri ovato-lanceolatis apice callosis. *In Dahuria.* ♃.

*16. T. lyratum DC.* fol. glabris lyrato-pinnatifidis, lobo terminali hastato maximo; scapis arachnoideis; involucri squamis marginatis. Leontodon Ledeb. ic. t. 49. *In Sibiria.* ♃.

*17. T. bicolor DC.* glabrum; fol. lineari-lanceolatis integerrimis v. dentato-runcinatis; involucri squamis exterioribus adpressis albo-marginatis. L. leucanthus Ledeb. ic. t. 132. *In Sibiria.* ♃.

*18. T. collinum DC.* fol. glabris spathulatis runcinato-dentatis v. integris; scapo apice villoso; squamis involucri exterioribus adpressis margine villosis. Leontodon salinus Ledeb. *In Dahuria.* ♃.

*19. T. Stevenii DC.* glaberrimum; fol. oblongis apice rotundatis dentatis v. sinuatis mucronatis; squamis involucri lanceolatis. Leontodon alpinus Stev. *In Caucaso et Sibiria.* ♃.

*20. T. parvulum DC.* glabrum; fol. retrorso-runcinatis; scapis folia aequantibus; squamis involucri acuminatis. Leontodon Wall. *In Ind. or.* ♃.

*21. T. Wallichii DC.* glabrum glaucescens; fol. pinnatifidis dentatis; squamis involucri calloso-corniculatis, exterioribus sqarroso-reflexis. Leontodon glaucescens Wall. *In Ind. or.* ♃.

*22. T. eriopodum DC.* fol. glabris sinuatis; scapo ferrugineo-lanuginoso foliis longiore; squamis involucri apice callosis exterioribus sqarrosis. Leontodon Wall. *In Ind. or.* ♃.

*23. T. mexicanum DC.* fol. glabris acute runcinatis dentatis scapo subvilloso longioribus; squamis involucri exterior. patulis. *In Mexico.* ♃.

*24. T. hirsutum DC.* fol. inaequaliter pinnatifidis, lobis remotis acuminatis; squamis involucri adpressis. Leontodon Hook. fl. bor. Am. 1. p. 296. *In Am. bor.* ♃.

*25. T. latilobum DC.* fol. runcinatis, lobis latis confertis dentatis subtus pilosiusculis; scapo glabro; involucro exteriore reflexo. *In Terranova.* ♃.

*26. T. pyrrhopappum Bois. et Reut. pl. Hisp.* fol. obovatis attenuatis runcinato-dentatis subtus canopulverulentis; scapis in anthesi subnullis dein elongatis albo-lanatis; squamis exterior. adpressis. *In Hispania.* ♃.

** *Achenia rostro longiora.*

*27. T. crepidiforme DC.* glabrum; fol. oblongis retrorsum dentatis utrinque acuminatis; involucri squamis exterioribus subscariosis. *In Asia minore.* ♃.

*28. T. bithynicum DC.* glabrum; fol. oblongis in petiolum attenuatis pinnatifidis v. dentatis; squamis involucri exterior. erectis. *In Olympo bithynico.* ♃.

*29. T. libanoticum DC.* fol. obovatis obtusis subsessilibus subtus pulverulento-velutinis pinnatifidis erosodenticulatis; scapis lanuginosis; squamis exterior. sqarrosis. *In Libanon.* ♃.

b. Scapi 2—3-cephali.

*30. T. montanum DC.* fol. glaberrimis runcinato-dentatis lobis subfalcatis; scapo lanuginoso subfolioso; squamis involucri exterior. reflexis. Leontodon C. A. Mey. *In Caucaso.* ♃.

---

*31. T. sinense DC.* fol. glabris runcinatis apice rotundatis; scapo 1-cephalo; squamis involucri apice reflexis. Leontodon Lour. *In China.* ⊙.

---

## 3567. PRENANTHES L. (1742).
*(Corollae purpureae.)*

a. Herbaceae.

* *Europaeae.*

*1. P. purpurea L.* simplex; fol. oblongo-lanceolatis cordato-amplexicaulibus denticulatis subtus glaucis; capitulis paniculatis longe pedicellatis. Jacq. austr. t. 317. Schk. t. 218. *In Europa.* ♃.

*2. P. tenuifolia L.* simplex; fol. amplexicaulibus linearibus integerrimis; capitulis laxe paniculatis nutantibus. All. ped. t. 33. f. 2. *In Europa austr.* ♃.

** *Asiaticae.*

*3. P. rostrata Blume bijdr. p. 836.* simplex; fol. pinnatifidis, laciniis aristato-dentatis longe acuminatis; involucris 3—4-floris. *In Java.* ⊙.

*4. P. alliariaefolia DC.* paniculata; fol. caulinis longe petiolatis cordatis acuminatis grosse mucronato-dentatis, paniculae lineari-lanceolatis;

capitulis cylindricis 3-floris. *In Ind. or.* ⊙.

5. *P. quinqueloba Wall.* apice paniculata; fol. longe petiolatis cordatis 5-lobis acute dentatis, summis linearibus inaequali-dentatis; involucro 4—5-phyllo 4—5-floro. *In Ind. or.* ♃.

6. *P. Brunoniana Wall.* apice paniculata; fol. caulinis petiolatis ovato-lanceolatis mucronato-dentatis apice acuminatis summis lanceolatis; involucro cylindrico 3—4-floro. *In Ind. or.* ⊙.

7. *P. hispidula DC.* ramosa; fol. sparse setosis ovatis 3-fidisque acuminato-dentatis, dentibus longe calloso-mucronatis; involucro cylindrico 4-floro. *In Ind. or.* ♃?

8. *P. raphanifolia DC.* glabra; paniculato-ramosa; fol. sessilibus attenuatis pinnatifidis acuminatis; lobis dentatis acutis; involucro cylindrico 3-floro. *In Ind. or.* ♃?

9. *P. glomerata Decaisn. in Jacquem. voy. t. 107.* acaulis; fol. ovatis carnosis glabris; petiolis inferne membranaceo-dilatatis ciliatis; capitulis glomeratis. *In Ind. or.* ⊙?

10. *P. violaefolia Decaisn. l. c. t. 108.* fol. longe petiolatis petiolo auriculato-lobatis, caulinis cordatis repandis glaberrimis, supremis sagittatis; capitulis paniculatis. *In Ind. or.* ⊙?

*** *Boreali-americanae.*

11. *P. alba L.* glabra erecta simplex; fol. subhastatis acute angulatis in petiolum attenuatis; floribus racemoso-paniculatis; involucro cylindrico 6-phyllo 8—10-floro. B. M. t. 1079. Nabalus albus Cass. P. serpentaria Pursh fl. Am. sept. 2. t. 24. Plukn. t. 317. f. 2. *In Amer. bor.* ♃.

12. *P. altissima L.* erecta ramosa glabra; fol. petiolatis 3-lobis angulatis denticulatis margine scabris; racemis paniculatis; involucro 5-phyllo 5-floro. Nabalus altissimus et cordatus Hook. N. deltoides DC. P. cordata Willd. h. ber. t. 25. *In Amer. bor.* ♃.

13. *P. Fraseri;* ramosa sparse pubescens; fol. 3-fidis denticulatis ciliatis inferioribus cordatis superior. cuneatis; racemis confertis paniculatis; involucro 8-phyllo 8-floro. Nabalus DC. P. rubicunda Pursh. N. integrifolius DC. *In Amer. bor.* ♃.

14. *P. nana Torr.* glabra erecta simplex; fol. inferior. 3-partitis petiolatis; lobis lanceolatis acuminatis; panicula racemosa contracta; involucro 8-phyllo 10—12-floro, squamis ciliatis. Nabalus DC. *In Amer. bor.* ♃.

15. *P. Bootii;* erecta simplex subhirsuta; fol. cordatis obtusis v. cordato-lanceolatis summis linearibus acuminatis; racemo simplici; involucro apice ciliato 8-phyllo 8—10-floro. Nabalus DC. *In Amer. bor.* ♃.

16. *P. virgata Michx.* glabra; caule simplicissimo; fol. anguste lanceolatis dentatis v. integerrimis, racemo simplici; involucro 8-phyllo, 8—10-floro. Nabalus DC. *In Amer. bor.* ♃.

17. *P. racemosa Michx.* glabra simplex; fol. indivisis ovato-lanceolatis; racemis lateralibus paniculatis; involucro hirsutissimo 8-phyllo, 9—12-floro. Nabalus Hook. *In Canada.* ♃.

18. *P. aspera Michx.* simplex asperrima; fol. indivisis ovali-lanceolatis; racemo elongato hirsuto; capitulis fasciculatis erectis. Nabalus asper Torr. et Gray. N. illinoensis DC. *In Illinois.* ♃.

19. *P. crepidinea Michx.* caule angulato ramoso; fol. ovato-lanceolatis in petiolum attenuatis angulato-dentatis glabris; paniculae fasciculis nutantibus; involucro hispido 8—10-phyllo 20-floro. Nabalus DC. *In Amer. bor.* ♃.

20. *P. alata;* erecta glabra simplex; fol. longe petiolatis deltoideis acutissimis sinuato-dentatis; petiolo alato; panicula parva; capitulis cernuis hirsutis. Nabalus Hook. fl. bor. Am. 1. t. 102. *In Amer. bor.* ⊙.

21. *P. juncea Pursh;* caule ramosissimo striato; fol. lineari-subulatis; pappi setis numerosissimis scabris. Lygodesmia Don. Hook. fl. bor. Am. t. 103. *In Amer. bor.* ♃.

22. *P. spinosa Nutt. trans.* Am. *soc. 7. p. 44. sub Lygodesmia;* caule ramisque non striatis rigidis; fol. linearibus crassis, ramealibus bracteaeformibus; squamis involucri 4. *In mont. Rocky.* ♃.

23. *P. grandiflora;* humilis; caulibus e radice plurimis spithamaeis fo-

liis anguste linearibus vix longioribus. Lygodesmia Torr. et Gray. *In mont. Rocky.* ♃.

*24. P. aphylla Nutt.* caule gracili elongato striato-angulato dichotomo-ramoso; fol. lineari-filiformibus. Lygodesmia Torr. et Gray. *In Florida et Texas.* ♃.

*25. P. minor*; caule ramossimo obscure striato; fol. lineari-subulatis; pappi pilis 10 plumosis. Lygodesmia Hook. l. c. t. 103. *In Columbia.* ♃.

*26. P. glauca Raf.* caule ramoso striato glauco; fol. sinuato-pinnatifidis dentatis glaucis supra scabris; squamis exterior. filiformibus. Nababus DC. *In Louisiana.* ♃.

b. Fruticosae.

*27. P. arborea Brouss.* caule arboreo tereti inermi; fol. pinnatifidis lobis linearibus integerrimis; corymbis polycephalis. Sonchus DC. Atalanthus Don. *In Teneriffa.* ♃.

*28. P. pinnata L.* caule fruticoso inermi; fol. pinnatifidis, lobis lineari-filiformibus integerrimis; paniculis polycephalis. Sonchus leptocephalus Cass. Jacq. ecl. t. 19. *In Teneriffa.* ♄.

*29. P. spinosa Forsk.* caule fruticoso ramosissimo; fol. sessilibus linearibus dentato-sinuatis; pedunculis 1-cephalis nudis. Sonchus DC. *In Hispania.* ♄.

Species dubiae.

*30. P. erysimifolia Willd.* erecta; fol. lyrato-pinnatifidis dentatis, lobo terminali hastato; corymbo dichotomo. *In Ponto.* ♃?

*31. P. hispida Pall.* caule erecto virgato ramoso; fol. linearibus integerrimis basi setosis; involucro 8-phyllo 8—10-floro. *In Rossia.* ♃?

*32. P. javanica Willd.* caule erecto simplici; fol. cordato-amplexicaulibus oblongo-lanceolatis inaequaliter dentatis. Hieracium Burm. fl. ind. t. 57. f. 1. *In Java.* ♃?

*33. P. squarrosa Thunb.* caule erecto ramoso simplici; fol. sessilibus amplexicaulibus runcinatis lobis acuminatis recurvis dentatis; panicula thyrsoidea. P. laciniata Houtt. 9. t. 66. f. 1. *In Japonia.* ♃.

*34. P. subdentata Hook. misc. 2. p. 221.* radice repente; caule subramoso parce folioso; fol. lanceolatis sinuato-dentatis supremis integerrimis; involucro cylindrico. *In Lima.* ♃?

*35. P. runcinata Lag.* fol. radicalibus runcinatis spinuloso-ciliatis; ramis divaricatis bifidis; capitulis geminis pedicello subramoso longioribus. *In Hispania.* ♃.

*36. P. rhombifolia Willd.* caule erecto ramoso; fol. oppositis petiolatis rhombeo-ovatis duplicato-dentatis; paniculis filiformibus. *Ad Caracas.* ♃?

---

## 3568. SONCHUS Diosc.

*(Corollae flavae.)*

a. Annui v. biennes.

*1. S. oleraceus L.* fol. opacis oblongis lyrato-runcinatis integrisve amplexicaulibus sinuato-denticulatis; pedunc. junioribus floccoso-tomentosis umbellatis; involucro glabro. Fl. dan. 1. 682. E. B. t. 843. Hayne 1. 48. S. oleraceus et fallax Wallr. S. ciliatus Lam. *In Europa.* ⊙. Species polymorpha.

*2. S. tenerrimus L.* fol. inferior. runcinatis, reliquis lineari-bipinnatifidis basi inciso-dentatis; pedunc. hispidulis umbellatis. Rchb. h. t. 139. *In Amer. austr. et Amer. bor.* ⊙.

*3. S. parviflorus Lej.* fol. amplexicaulibus runcinato-pinnatifidis spinuloso-dentatis; pedunc. elongatis corymbosis glabris; involucro setoso. *Ad Verviers.* ⊙.

*4. S. longifolius Trev.* ramosus; fol. glabris oblongis sinuatis cordato-amplexicaulibus spinuloso-dentatis; pedunc. umbellatis tomentosis. *Patria?* ⊙.

*5. S. cuspidatus Blume bijdr. p. 888.* radice napiformi; fol. runcinato-pinnatifidis auriculato-amplexicaulibus aristato-dentatis; pedunc. umbellatis nudis. *In Java.* ⊙.

*6. S. Roleyanus DC.* fol. superior. basi auriculato-amplexicaulibus grosse dentatis aristatis; pedunc. umbellatis nudis; squamis involucri medio linea molliter spinulosa. *In Ind. or.* ⊙.

*7. S. Wallichianus Deless. ic. 4. t. 97.* glaber; fol. elongatis auriculato-semiamplexicaulibus pinnatifidis spinuloso-dentatis lobis ovatis; pedunc.

umbellatis. S. longifolius Wall. *In Ind. or.* ⊙.

*8. S. reversus E. Mey.* fol. auriculato - amplexicaulibus pinnatifidis; lobis angustis acuminatis; squamis involucri dorso reverso-hispidis. *In Prom. b. spei.* ⊙.

*9. S. zazinthoides DC.* ramosus; fol. oblongis auriculis obtusis amplexicaulibus sinuatis spinuloso - dentatis; pedunc. laxe paniculatis. *In Prom. b. spei.* ⊙.

*10. S. eryngioides DC.* ramosus; fol. summis glabris cordato - amplexicaulibus orbiculatis spinuloso - dentatis; pedunc. laxe paniculatis glanduloso - hispidis; involucro glabro. *In Mauritio.* ⊙.

*11. S. spinulosus Big.* caule subangulato laevi; fol. oblongis amplexicaulibus undulatis spinuloso - dentatis; pedunc. umbellatis; involucro piloso-glanduloso. *In Amer. bor.* ⊙.

*12. S. carolinianus Walt.* glaber; fol. lanceolatis acutis spinuloso - dentatis undulatis auriculato - amplexicaulibus; capitulis subumbellatis; involucro piloso - glanduloso. *In Amer. bor.* ⊙.

b. Herbacei perennes.

*13. S. palustris L.* radice subtuberosa; fol. runcinatis basi profunde sagittatis denticulato - spinulosis; pedunc. involucrisque nigro - glanduloso-hispidis. Fl. dan. t. 1109. E. B. 935. S. littoralis Rchb. *In paludosis Europae.* ♃. 4—6-ped.

*14. S. maritimus L.* radice repente; fol. amplexicaulibus lanceolatis indivisis retrorsum aristato - serratis glaucis; pedunc. subtomentosis. All. ped. t. 16. Cav. ic. t. 51. *In Europa.* ♃.

*15. S. arvensis L.* radice repente; fol. runcinato - pinnatifidis spinuloso-dentatis amplexicaulibus; pedunc. involucrisque glanduloso - hispidis. Fl. dan. t. 606. E. B. 674. *In Europa.* ♃.

*16. S. crassifolius Pourr.* simplex; fol. crassiusculis glaucescentibus amplexicaulibus lanceolatis acuminato - dentatis; pedunc. umbellatis squamosis. *In Hispania.* ♃.

*17. S. dentatus Ledeb. ic. t. 87.* glaucescens; radice repente; fol. oblongis dentatis v. lanceolatis integerrimis; capitulis subcorymbosis; squamis involucri hispidi ciliato-barbatis. *In Sibiria.* ♃.

*18. S. uliginosus Bieb.* glaber; radice repente; fol. auriculis rotundis cordato-amplexicaulibus sinuato - runcinatis spinuloso - dentatis summis integris; pedunc. subtomentosis. *In Tauria.* ♃.

*19. S. brachyotus DC.* glaber; fol. auriculis obtusis amplexicaulibus spinuloso-dentatis sinuato-runcinatis; pedunc. junioribus tomentosis. S. uliginosus Ledeb. *In Sibiria.* ♃.

*20. S. Wightianus DC.* radice sublignosa; caule adscendente angulato; fol. auriculis rotundis amplexicaulibus oblongis acute dentatis summis linearibus; involucris pedunculisque glanduloso-pilosis. *In Ind. or.* ♃.

*21. S. Dregeanus DC.* glaber glaucus; fol. cordato-amplexicaulibus integerrimis v. paucidentatis; capitulis corymbosis; involucris tomentosis scariosis. *In Prom. b. spei.* ♃.

*22. S. Ecklonianus DC.* caule nudo simplici; fol. linearibus pinnatifidis caulinis sessilibus; capitulis longe pedunculatis; squamis involucri tomentosi margine squarrosis. *In Prom. b. spei.* ♃.

c. Fruticosi.

*23. S. Jacquini DC.* ramosus; fol. lanceolatis pinnatifido-runcinatis; lobis acuminatis calloso-serratis; pedunc. involucrisque basi tomentosis; squamis obtusis; S. fruticosus Jacq. ic. t. 161. S. macranthus Herb. amat. t. 312. *In Teneriffa.* ♄.

*24. S. radicatus Ait.* caule brevissimo; fol. pinnatifidis subtus glaucis lobis ovatis obtusis denticulatis, caulinis rotundato - amplexicaulibus; corymbo glabro. *In Teneriffa.* ♄.

*25. S. pinnatus Ait.* ramosus; fol. glabris pinnatifidis; lobis lineari-lanceolatis subdentatis; panicula racemosa; involucris glabris. *In Madera.* ♄.

*26. S. acidus Schousb.* ramosus; fol. concoloribus pinnatifidis; lobis lato - lanceolatis integerrimis; panicula ramosa nuda glabra; squamis involucri patulis obtusis nigricantibus. *Circa Mogador.* ♄.

*27. S. quercifolius Desf. atl. t. 213.* fol. oblongis sinuatis dentatis; pedunc. subdichotomis squamosis; squa-

mis involucri adpressis. *In Barbaria.* ♄.

*28. S. gummifer Buch;* fol. glabris pinnatifidis, lobis subdentatis acutis; extremo oblongo-lanceolato; capitulis corymbosis; squamis involucri adpressis nigricantibus. *In ins. Teneriffa.* ♄.

*29. S. ustulatus Lowe;* caule brevissimo; fol. confertis pinnatifidis glabris; scapo aphyllo divaricato; capitulis corymbosis; involucro nigricante. *In Madera.* ♄.

*30. S. squarrosus DC.* fol. lanceolatis runcinatis; pedunc. ramosis subsquamosis; squamis involucri squarrosis. S. fruticosus L. Herit. stirp. t. 81. *In Madera.* ♄.

*31. S. laevigatus Willd.* fol. pinnatifidis subtus glaucis, lobis oblongo-lanceolatis acutis; pedunc. coarctato-corymbosis nudis; involucro turbinato laevi. *Patria ignota.* ♄.

Species dubiae.

*32. S. flexuosus Ledeb. h. dorp.* caule flexuoso; ramis subfastigiatis; fol. ovato-oblongis repando-dentatis rugosis; pedunc. incrassatis hispidis. *Patria?* ♃.

*33. S. lactucoides Bunge en.* simplex glaber; fol. runcinato-pinnatifidis denticulatis subtus tenuissime floccosis, superioribus integerrimis; capitulis paniculatis. *In China.* ♃.

*34. S. roseus Bess.* ramosus glaber; fol. cordato-amplexicaulibus pinnatifidis, lobis linearibus cuspidatis; pedunc. tomentosis corymbosis. *In Podolia.* ♃.

*35. S. caucasicus Bieb.* caule hirsutissimo; fol. radic. lyratis; caulinis cordato-amplexicaulibus grosse serratis; pedunc. apice incrassatis. *In Caucaso.* ♃.

*36. S. crepioides Smith;* ramosissimus pubescens; fol. summis amplexicaulibus lanceolato-linearibus villosis; involucro farinoso-pubescente. *In Mauritania.* ♃.

*37. S. nigricans Tausch;* glaberrimus; caule angulato stricto; fol. cordato-amplexicaulibus profunde pinnatifidis undulato-dentatis rachique spinulosis; involucro nigricante. *In Neapoli.* ⊙.

*38. S. simplicissimus Lag.* fol. oblongis dentato-spinosis; pedunc. axillaribus squamosis oligophyllis. *In Hispania.* ♃.

*39. S. orixensis Roxb.* caule erecto apice glanduloso-piloso; fol. caulinis sagittato-amplexicaulibus lanceolatis dentato-lobatis; involucro tomentoso. *In Ind. or.* ⊙.

---

## 3569. PICRIDIUM Desf. (1800).
(*Flores lutei.*)

*1. P. tingitanum Desf.* fol. omnibus runcinatis amplexicaulibus; involucris squarrosis. *In Barbaria, Aegypto et Sicilia.* ♃.

*2. P. vulgare Pers.* fol. caulinis amplexicaulibus oblongis integerrimis; pedunc. squamosis. Sonchus picrioides L. All. ped. t. 16. f. 1. *In Europa.* ⊙.

*3. P. ligulatum Vent. malm. t. 68.* fol. amplexicaulibus ligulatis inaequaliter dentatis spinulosis; caule fruticoso. *In Africa bor.* ♄.

*4. P. orientale Pers.* fol. sinuatis denticulatis acutis; caulibus 1-floris. *In Oriente.* ⊙.

*5. P. arabicum Steud.* fol. amplexicaulibus ovato-oblongis subdentatis ciliatis; squamis involucri cordatis. *In Arabia.* ⊙.

*6. P. hispanicum Poir.* fol. amplexicaulibus oblongis pinnatifidis ciliatis glaucis albo-punctatis; pedunc. incrassatis squamosis. Sonchus Jacq. h. Schoenbr. t. 143. *In Hispania.* ⊙.

*7. P. dichotomum Fisch. et Mey.* glaucum glabrum; fol. amplexicaulibus elongatis sinuatis spinuloso-denticulatis; pedunc. teretibus subsquamosis. Sonchus Bieb. *In Caucaso.* ⊙.

---

## 3570. CHORISMA Don (1830).

*1. C. repens Don. Choris DC. Prenanthes L. In Asia bor.* ♃. Herba repens glabra. Fol. radic. tripartita, caulina lanceolata dentata. Caulis 3-cephalus. Flores caerulei.

---

## 3571. TRACHODES Don (1830).

*1. T. paniculata Don. In Mexico.* ⊙. Rigida paniculato-ramosa scabro-aculeata. Folia spathulata

sinuato-runcinata spinuloso-denticulata. Flores citrini.

---

### 3572. PHOENIXOPUS Cass. (1828). (Phaenopus DC.)

1. *P. vimineus DC.* fol. decurrentibus, inferioribus pinnatifidis extrorsum dentatis, summis linearibus; caule ramoso divaricato. Prenanthes Jacq. austr. t. 9. *In Europa.* ⊙. Cor. flava.

2. *P. triqueter Cass.* caule acute 3-quetro ramoso; fol. inferioribus obovato-oblongis acuminatis dentatis; caulinis linearibus integerrimis; capitulis spicato-racemosis. Prenanthes Labill. syr. 3. t. 2. *In Syria.* ⊙.

3. *P. acanthifolius Cass.* fol. lyrato-runcinatis dentatis amplexicaulibus glabris basi lanatis; floribus spicatis. Prenanthes Willd. *In Creta.* ♃.

---

### 3573. ZAZYNTHA Tourn. (1700).

1. *Z. verrucosa Gaertn. t. 157. Lapsana zazyntha L. In Europa austr. et Barbaria.* ⊙. Dichotoma glabra. Fol. radic. runcinata, ramea lineari-subulata basi sagittata. Capitula sessilia. Flores lutei.

---

### 3574. WILLEMETIA Neck. (1790).

1. *W. apargioides Less.* fol. radicalibus dentatis; scapo polycephalo. Hieracium stipitatum Jacq. austr. t. 293. *In Europa.* ♃. Flores lutei.

2. *W. tuberosa Fisch et Mey.* fol. radicalibus lyratis; scapo 1-cephalo. *Ad mare caspium.* ♃. Flores lutei.

---

### 3575. IXERIS Cass. (1821).

1. *I. polycephala Cass.* fol. lineari-subulatis inferior. sagittato-amplexicaulibus acute dentatis subtus pilosis, superioribus acutissime sagittatis remotis. *In Nepalia.* ⊙.

2. *I. versicolor DC.* fol. lineari-lanceolatis integerrimis dentatis v. pinnatifidis; caulinis brevissime sagittatis. Crepis Fisch. *In China bor.* ⊙.

3. *I. fontinalis DC.* caule a basi multicipite; fol. glaberrimis amplexicaulibus v. acuminato-sagittatis pinnatifidis. Chondrilla Wall. *In Nepalia.* ⊙.

---

### 3576. NEMAUCHENES Cass. (1821).

1. *N. aspera;* Crepis L. Borkhausia Rchb. Endoptera DC. *In Oriente et Sicilia.* ⊙. Folia amplexicaulia oblonga inciso-dentata. Squamae involucri exterior. ovatae deciduae. Flores lutei.

---

### 3577. CREPIS Diosc.

a. Capitula multiflora. Rec. nudum. Flores flavi.

1. *C. tectorum L.* glabriuscula; fol. radicalibus runcinatis caulinis lineari-lanceolatis subsagittatis; corymbo incano-tomentoso. Fl. dan. t. 501. *In Europa.* ⊙.

2. *C. polymorpha Wallr.* fol. lanceolatis pinnatifidis basi sagittatis; involucro ovato demum ventricoso; corollis subtus vittatis, acheniis laevibus. C. stricta Scop. C. pinnatifida Willd. C. virens Willd. C. Dioscoridis Roth. *In Europa.* ⊙.

3. *C. agrestis W. et K. pl. hung. t. 220.* caule erecto; fol. lanceolatis runcinatis sagittatisque integerrimis; pedunculis involucroque glanduloso-hispidis. C. stricta DC. non Scop. C. Bauhiniana Tausch. *In Europa.* ⊙.

4. *C. biennis L.* basi hispida; fol. runcinato-pinnatifidis, summis sessilibus lanceolatis dentatis; squamis carina pubescentibus muricatis. E. B. t. 149. *In Europa.* ⊙. 2-ped.

5. *C. lodomeriensis Bess.* caule sulcato erecto foliisque arcuato-runcinatis pinnatifidis integrisque hispido-scabris; capitulis paniculato-corymbosis. Gmel. sib. 2. t. 10. *In Europa et Sibiria.* ⊙.

6. *C. scabra Willd.* basi hirtella; fol. radic. lanceolatis attenuatis inciso-runcinatis scabro-hirtis, caulinis sessilibus sagittatis; involucro scarioso. *In Gallia.* ⊙.

*7. C. corymbosa Ten.* setis patulis hispida; fol. radic. spathulato-runcinatis in petiolum attenuatis, caulinis lanceolato-sagittatis; involucris hispidis. *In Apulia.* ⊙.

*8. C. adenantha Vis.* subhirtella; caule simplici sulcato; fol. radic. lyrato-runcinatis petiolatis, superioribus sessilibus integerrimis anguste lanceolatis; involucro setoso-glanduloso. *In Dalmatia.* ⊙.

*9. C. interrupta Sibth. gr. t. 308.* caule ramoso 3—4-cephalo; fol. petiolatis pinnatifidis; lobis lato-ovatis integris; pedunc. involucrisque scabris. *In Creta.* ⊙.

*10. C. fuliginosa Sibth.* caule erecto dichotome ramosissimo; fol. petiolatis lyratis dentatis, mediis sagittato-amplexicaulibus; summis basi tenuiter fissis; involucro pilis nigris hispido. *In Graecia.* ⊙.

*11. C. baicalensis Ledeb. ic. t. 152.* glabra paniculato-corymbosa; fol. petiolatis pinnatifidis v. integris, summis linearibus integerrimis; involucro albo-piloso, margine scarioso. *In Sibir. baic.* ♃.

*12. C. multicaulis Ledeb. ic. t. 36.* fol. radic. oblongis petiolatis lyrato-pinnatifidis; involucro pedicellisque glanduloso-hispidis. *In Sibiria.* ♃.

*13. C. Bungei Ledeb.* subarachnoidea; caule erecto folioso simplici; fol. oblongis integris s. retrorsum dentatis utrinque acuminatis; corymbo 2—6-cephalo; pedunc. involucrisquue nigro-pilosis. Gmel. sib. 2. t. 13. f. 1. *In Sibiria.* ♃.

*14. C. stenoma Turcz.* glaberrima, simplicissima; fol. ligulato-linearibus, inferioribus denticulatis superior. sessilibus integerrimis; panicula racemosa contracta. *In Dahuria.* ⊙.

*15. C. andryaloides Lowe;* sparse hispida fistulosa, paniculata; fol. indivisis oblongis dentatis acuminatis, superioribus auriculato-cordatis; involucro glanduloso-hirsutissimo. *In Madera.* ⊙.

*16. C. parviflora Desv.* caule angulato corymboso-ramosissimo basi hispido; fol. runcinatis, superioribus linearibus integerrimis; squamis involucri 6—7 dorso setosis. *In Oriente.* ⊙.

*17. C. ramosissima Urv.* caule erecto scabro ramosissimo; fol. scabris auriculatis longe linearibus; capitulis minimis numerosissimis. *Ad Borysthenem.* ⊙.

*18. C. pauciflora Desf.* glabra; caule dichotome ramoso aphyllo; fol. acute pinnatifido-runcinatis acuminatis; squamis involucri adpressis acutis. *In Aegypto.* ⊙.

*19. C. laevigata Dumort. fl. belg. 61.* caule erecto foliisque laevissimis glabris, radicalibus runcinatis v. runcinato-pinnatifidis summis lanceolatis; acheniis muricatis. *In Belgio.* ⊙.

*20. C. carbonaria Schultz (bip.)* radice monocephala 1-cauli; fol. radicalibus dentatis glabris; caule pedali fragili; flore involucrum aequante; pappo sordido. *In Abyssinia.* ⊙?

*21. C. Rueppelii Schultz;* radice monocephala pluricauli; caulibus scapiformibus spithamaeis; fol. sinuato-denticulatis glabris. *In Abyssinia.* ⊙?

*22. C. runcinata Torr. et Gray. fl. N. Am. 2. p. 487.* fol. oblongo-lanceolatis runcinato-dentatis, superioribus linearibus integris; scapo corymboso. Hieracium James. C. biennis β. Hook. *In Amer. bor.* ⊙.

*23. C. glauca Torr. et Gray.* undique glauca; fol. spathulato-oblongis inaequaliter runcinato-dentatis v. pinnatifidis; scapo nudo dichotomo; squamis involucri 12 linearibus. Crepidium Nutt. *In Amer. cor.* ♃.

*24. C. occidentalis Nutt.* humilis adpresso-pubescens; fol. caulinis sessilibus pinnatifidis, lobis lanceolatis subdentatis, radic. runcinato-pinnatifidis; capitulis corymbosis; squamis involucri 8—10 linearibus. *In Oregon.* ♃.

b. Receptaculum fimbrilliferum.

*25. C. rigira W. et K. hung. t. 19.* scabriuscula; caule rigido striato; fol. radic. obovatis, caulinis sagittatis omnibus dentatis; panicula racemosa; involucro farinoso-pubescente. *In Europa et Caucaso.* ♃.

*26. C. lacera Ten. fl. neap. t. 74.* caule erecto angulato apice paniculato fol. runcinato-pinnatifidis dentatis, summis linearibus pinnatifidis; involucro albo-tomentoso. Rchb. ic. t. 19. *In Nepalia.* ♃.

c. Capitula parva cylindracea.

27. *C. incarnata Less.* fol. obovato-oblongis crenato-denticulatis molliter hirsutis; involucris glabris; ligulis apice retusis. Hieracium Jacq. ic. t. 578. Sturm 39. *In Europa.* ♃. Flores incarnati.

28. *C. praemorsa Froel.* scapo ramoso foliisque obovatis denticulatis molliter hirtis; involucro glabriusculo; ligulis truncatis. Fl. dan. t. 942. Gmel. sib. 2. t. 13. f. 2. *In Europa et Sibiria.* ♃.

29. *C. mauritiana Froel.* scapis caespitosis aphyllis dicephalis; fol. lyratis pedunc. involucrisque glabris. *In ins. Franciae.* ♃.

30. *C. Gmelini Froel.* scapo aphyllo; fol. spathulato-lanceolatis sinuato-dentatis glabris; involucro pedunculisque glanduloso-hispidis. Gmel. sib. 2. t. 8. f. 2. *In Sibiria.* ♃.

31. *C. Froelichiana DC.* corymbosa; fol. obovato-oblongis subtus molliter hirtis; ligulis apice truncatis (flavis) Hieracium parviflorum Rchb. Hieracium Willd. *In Europa austr.* ♃.

32. *C. aparinoides Boiss.* glabra; caule subaphyllo; fol. radicalibus elongatis pinnatifidis, lobis lanceolatis integris; involucro calyculato subfarinoso-puberulo. *In Hispania.* ⊙.

33. *C. silenifolia Froel.* scapo aphyllo polycephalo; fol. oblongis integerrimis hirsutis; involucro pilis albis basi incrassatis glanduloso-hirto. *Patria ignota.* ♃.

d. Scapus 1-cephalus.

34. *C. Columnae Froel.* radice praemorsa; scapis caespitosis filiformibus 1-cephalis foliisque lanceolatis runcinato-dentatis glabriusculis; involucro farinoso. Apargia lucida Ten. neap. t. 70. *In Calabria.* ♃.

35. *C. pinnatifida Froel.* canotomentosa; fol. hirtis runcinato-dentatis laciniis angulatis dentatis mucronulatis crispis; involucro glanduloso-hispido. Hieracium Willd. *In Armenia.* ♃.

36. *C. aurea Cass.* scapo subaphyllo apice cum involucro nigro-hirsuto; squamis lanceolatis; fol. spathulatis runcinato-dentatis glabris. Leontodon L. Jacq. austr. t. 297. Hieracium Sturm 37. *In alp. Europae.* ♃. Cor. croceae.

37. *C. Schreberi Froel.* scapo 1-phyllo; fol. lanceolatis runcinato-pinnatifidis glabris; laciniis linearibus subdentatis mucronatis; involucro cano-tomentoso hirto. *In Europa.* ♃.

38. *C. heterotricha DC. hb.* fol. lineari-oblongis acuminatis in petiolum attenuatis semipinnatifidis, lobis acuminatis rigido-hirtellis; scapo apice involucroque glanduliferis. *In Oriente.* ♃.

39. *C. armena DC.* glanduloso-pubescens; fol. obovato-oblongis acute inciso-dentatis; scapo subnudo; squamis involucri lineari-lanceolatis biseriatis. *In Armenia.* ♃.

40. *C. Kitaibelii Froel.* scapo aphyllo foliisque glabris integris linearibus v. lanceolatis acutis runcinato-dentatis; involucro glabriusculo. Hier. alpinum Willd. *In Croatia.* ♃. Cor. flava.

41. *C. simplex Froel.* scapo superne incrassato squamoso; fol. spathulatis sinuato-dentatis; involucro cylindraceo. Hieracium Viv. *In Afr. bor.* ♃.

e. Caulis foliosus.

42. *C. pygmaea L.* caule decumbente subramoso; pedunc. elongatis 1-cephalis apice involucroque canofloccosis; fol. petiolatis lyratis; lobo terminali cordato. All. ped. t. 15. f. 2. *In Europa.* ♃.

43. *C. pulmonariaefolia Froel.* caule erecto subaphyllo; fol. glaucescentibus reticulatis ciliatis radic. cordato-ovatis denticulatis; petiolis villosis; capitulis cylindricis glabris. *In Armenia.* ♃.

44. *C. salicifolia Froel.* fol. lanceolatis denticulatis coriaceis subtus glaucis cauleque stricto glabris; pedunc. squamosis. Gmel. sib. 2. t. 13. f. 1. *In Sibiria.* ♃.

45. *C. heterogyna Froel.* caule paucifolio paniculato; fol. glaucis spathulato-lanceolatis v. linearibus integerrimis glaucis ciliatis scabris; involucro farinoso. Hier. stuppeum Rchb. *In Dalmatia.* ♃.

46. *C. lapsanoides Froel.* stricta paniculato-corymbosa, hirta; fol. lyratis dentatis v. integris amplexicaulibus; pedunc. involucrisque glandu-

loso-hispidis. Hieracium Gouan. obs. t. 21. f. 3. *In Europa.* ♃.

*47. C. hieracioides Willd.* erecta corymbosa molliter hirta; fol. ellipticis v. lanceolatis amplexicaulibus subintegerrimis; pedunc. involucrisque nigro-hispidis. Crepis W. et K. hung. t. 70. *In Europa.* ♃.

*48. C. paludosa Moench.* corymbosa glabra; fol. radic. oblongis basi attenuatis retrorsum dentatis, caulinis amplexicaulibus; involucro nigroglanduloso-hispido. Hieracium L. Fl. dan. t. 928. All. ped. t. 28. f. 2. *In Europa.* ♃.

*49. C. lyrata Froel.* corymbosa hirsuta; fol. oblongis dentatis petiolatis runcinatis v. amplexicaulibus; pedunc. involucrisque glanduloso-hispidis, Hieracium L. Gmel. sib. 2. t. 9. *In Sibiria.* ♃.

*50. C. chondrilloides Froel.* erecta glabra; fol. integris v. elongatis runcinatis; involucro oblongo subhirsuto. Hieracium Jacq. vind. t. 7. austr. t. 429. *In alp. Europae.* ♃.

*51. C. hyoseridifolia Rchb.* caule superne incrassato; fol. lyrato-runcinatis glabriusculis; involucro crasso hirsutissimo. Hieracium Willd. Zollik. alp. fl. t. 1. *In alp. Europ.* ♃.

*52. G. montana Rchb.* caule erecto apice incrassato monocephalo; fol. oblongis v. ovato-lanceolatis dentatis ciliatis. Hieracium Jacq. austr. t. 190. Vill. delp. 3. t. 23. *In alp. Europae.* ♃.

*53. C. smyrnaea DC.* erecta hispidula; fol. infer. longe petiolatis lyratis, superior. amplexicaulibus acuminatis dentatis; involucro glabriusculo. *Ad Smyrnam.* ♃.

*54. C. foeniculacea Froel.* caule erecto sulcato glanduloso-hispido; fol. lineari-pinnatifidis; pedunc. involucrisque albo-tomentosis. Andryala Scop. t. 52. *In Europ.* ♃.

*55. C. foetens Froel.* ramosa; fol. oblongis lyratis glabris caulinis hastato-auriculatis; pedunc. involucrisque cano-tomentosis. Hieracium Willd. *In Armenia.* ♃.

Species quoad sect. dubiae.

*56. C. paniculata Presl;* erecta basi lanuginosa; fol. lyrato-pinnatifidis glabris; capitulis paniculatis; involucro cano-tomentoso. *In Sicilia.* ♃?

*57. C. aethnensis Presl;* adscendens; fol. runcinato-pinnatifidis glaberrimis lobis ovatis horizontalibus; involucris villosis. *In Sicilia.* ♃?

*58. C. filiformis Viv. libyc. t. 21. f. 1.* multiscaposa, scapis 1—polycephalis; fol. lanceolatis v. ellipticis sinuato-dentatis v. integris; involucro setoso. *In Cyrenaica.* ♃.

*59. C. nigricans Viv. t. 10. f. 3.* setoso-hispida divaricato-ramosa; fol. amplexicaulibus inciso-dentatis summis integerrimis; involucro-hispido. *In Cyrenaica.* ♃.

*60. C. incana Sibth. fl. gr. t. 82.* patulo-ramosa; fol. runcinato pinnatifidis lanatis sessilibus, summis lanceolatis; involucro densissimo lanato. *In Euboea.* ⊙.

*61. C. radicata Sibth. fl. gr. t. 800.* scapo monocephalo folioso; fol. radic. runcinatis scabris; involucro tomentoso. *Ad pontum euxinum.* ♃.

*62. C. multiflora Sibth. f. gr. t. 306.* caule ramosissimo; fol. amplexicaulibus runcinatis glabris; superioribus sagittatis; involucris setosis. *In Thracia.* ⊙.

*63. C. hyoseroides Sibth. t. 809.* fol. inferioribus obovatis integerrimis, superioribus sagittatis dentatis; involucro piloso. *In Thracia.* ⊙.

*64. C. auriculaefolia Sieb.* scapo bifido, basi lanato; fol. radicalibus spathulatis glaberrimis glaucescentibus dentatis; involucro albo-tomentoso. *In Creta.* ⊙.

*65. C. glandulosa Bast.* caule basi sulcato hispido; ramis floralibus striatis; fol. hispidis runcinatis; involucris hispido-glandulosis. *In mont. Averniae.* ⊙.

*66. C. coriacea Hornem.* fol. lanceolatis dentatis rigidis glabris superioribus linearibus integerrimis; caule paniculato. *In* ? ⊙.

*67. C. laevigata Dumort.* erecta glabra; fol. laevissimis runcinatis v. pinnatifidis summis lanceolatis; involucris costatis muricatis. *In Belgio* ⊙.

*68. C. integrifolia Vest;* caule sulcato corymboso-ramoso; fol. integris glabris lanceolatis sessilibus; involucris pubescentibus, squamis exterioribus filiformibus. *Patria?* ⊙.

*69. C. macrocephala DC.* fol. radic. oblongis denticulatis; caulinis sessilibus oblongis dentatis v. lanceolatis integerrimis sagittatis; involucro hirto. *Patria?* ⊙.

*70. C. pungens Desf.* fol. oblongis laciniatis glabris rachi cauleque setoso-hispidis; capitulis corymbosis; involucris farinoso-muricatis. *Patria?* ⊙.

*71. C. triangula Presl;* adscendens basi hirsuta, polycephala; fol. lyratis; squamis involucri glaberrimi laxis. *In Sicilia.* ♃.

*72. C. lappacea Willd.* caule erecto hispido; fol. sessilibus hispidis oblongis sinuato-dentatis; pedunc. incrassatis; involucro fructifero angulato, setoso. *Patria?* ⊙.

---

### 3578. LAGOSERIS *Bieb. (1819).*

*1. L. nemausensis Cass.* fol. lyratis dentatis; floribus corymbosis flavis subtus rubentibus. Pterotheca Cass. Andryala Vill. delph. t. 26. Trichoseris bifida Vis. dalm. t. 7. *In Europa* ⊙.

*2. L. purpurea Stev.* ramosa foliosa; fol. runcinato-pinnatifidis petiolatis glaucescentibus; floribus roseo-purpureis. L. crepoides Bieb. pl. ross. t. 30. Intybellia DC. *In Tauria.* ♃.

*3. L. Ruippelii Schultz (bip.)* fol. radicalibus dentatis pilosis; caulibus pluribus subramosis; capitulis erectis; floribus aureis. *In Arabia.* ⊙.

---

### 3579. BARKHAUSIA *Moench. (1749).*

a. Achenia aequaliter longe rostrata. Flores saepius flavi.

*1. B. alpina DC.* subpuberula, subcorymbosa; fol. obovato-oblongis dentatis, superioribus amplexicaulibus; capitulis longe pedicellatis; squamis exterior. amplis glabris. Crepis Gaert. t. 158. f. 8. *In Europa.* ⊙.

*2. B. scariosa Rchb.* hirta laxe corymbosa; fol. radical. petiolatis runcinato-lyratis angulato-dentatis, caulinis oblongis inciso-dentatis; involucris cano-villosis. Crepis Willd. *In Europa.* ⊙.

*3. B. taraxicifolia DC.* fol. runcinato-pinnatifidis obtusis caulinis lanceolatis dentatis; involucris scabro-pubescentibus; caule erecto bas purpurascente. Crepis taurinensis Willd C. intybacea Brot. lus. t. 26. C. hyemalis Biv. mant. t. 2. *In Europa.* ⊙.

*4. B. vesicaria Spr.* caule scabriusculo paucifolio; fol. radic. ovato-oblongis deorsum dentatis summis lanceolatis dentatis; capitulis corymbosis; squamis exterior. margine scariosis. Crepis L. *In Creta.* ⊙.

*5. B. spathulata Spr.* glabra; caule bifido; fol. radic. oblongis basi attenuatis dentatis, caulinis linearilanceolatis acutis; ramis 1-cephalis elongatis; involucris subhirsutis. *In Mauritania.* ♃.

*6. B. purpurea Biv.* subpilosa; fol. radic. petiolatis lyratis, caulinis amplexicaulibus lanceolatis; squamis involucri exterioribus amplis scariosis. *In Sicilia.* ♃. Flores dilute purpurei.

*7. B. laciniata Lowe;* paniculata subpuberula; fol. runcinato-pinnatifidis, lobis acuminatis radic. petiolatis; squamis involucri nigro-farinoso-puberulis. *In Madera.* ⊙.

*8. B. raphanifolia Spr.* caule aspero corymboso; fol. inferioribus glabris petiolatis lyratis lobis pinnatifidis; superioribus lanceolatis inferne incisis; involucris scabro-pubescentibus. Crepis Willd. *In hortis cult.* ♃.

*9. B. Haensleri Boiss.* simplex subfoliosa sparse hispida; fol. acute runcinatis; corymbo 8—10-cephalo; involucro hispidulo margine scarioso. *In Hispania.* ⊙.

*10. B. Marschallii C. A. Mey.* scabro-hispida; caule folioso simplici; fol. oblongis grosse acute dentatis runcinatis; capitulis conferte racemosis; involucro piloso-glanduloso. Crepis Bieb. *In Iberia et Tauria.* ⊙.

*11. B. recognita DC.* subpiloso; fol. radic. repando-dentatis; involucri cylindrici squamis exterior. ovatis internis 4-plo longioribus carina nigro-setosis. Crepis Gaud. *In Helvetia.* ⊙.

*12. B. albida Cass.* caule subnudo; fol. canescenti-scabriusculis runcinato-dentatis, caulinis lanceolato-oblongis amplexicaulibus. Crepis Vill.

delph. t. 33. All. ped. t. 32. f. 3. *In Europa austr.* ♃.

b. Achenia disci longirostrata, radii vix v. breviter rostrata.

*13. B. foetida DC.* cano-hispidula foliosa ramosa; fol. runcinato-pinnatifidis, superioribus hastatis; capitulis ante anthesin cernuis. Crepis L. E. B. t. 837. *In Europa.* ⊙.

*14. B. rubra Moench.* a basi ramosa foliosa; fol. radic. runcinato-lyratis, caulinis linearibus basi incisis; involucris glabris. Crepis L. Herb. amat. t. 14. *In Europa austr.* ⊙. Flores incarnati.

*15. B. glandulosa Presl;* scabrohirta; caule simplicissimo stricto; fol. runcinatis superior. sagittatis lanceolatis pedunc. involucrisque glanduloso-hirtis. Crepis Guss. pl. rar. t. 56. *In Italia et Sicilia.* ⊙.

*16. B. graveolens Link;* pilosa, caule erecto ramoso; fol. caulinis acute pinnatifidis; pedicellis elongatis; involucro canescenti-villoso. *Patria ignota.* ⊙.

*17. B. Candollei Spr.* diffuso-ramosa glabra; fol. oblongis sinuato-dentatis; ramis elongatis 1-cephalis; squamis involucri interioribus torosohispidis. *Patria ignota.* ⊙.

*18. B. rhoeadifolia Bieb.* diffuso-ramosa scabra; fol. acuminato-runcinatis acute dentatis; involucris glanduloso-villosis. *In Iberia et Germ.* ⊙.

*19. B. zacynthia Margot et Reut.* patulo-hispida ramosissima foliosa; ramis elongatis; fol. oblongis inciso-dentatis; squamis involucri longe hispidis. *In Zacyntho.* ⊙.

*20. B. aculeata DC.* inferne cano-tomentosa superne glabra; fol. lyrato-pinnatifidis lobis inferiorum multijugis; squamis interioribus dorso aculeatis. *In Syria.* ⊙.

*21. B. byzantina DC.* caule ramoso sulcato scabro-hispido; fol. hispidis pinnatifidis lobis spinuloso-mucronatis; squamis involucri campanulati lineari-lanceolatis. *Ad Byzantium.* ⊙.

c. Achenia aequaliter breve rostrata.

* *Perennes.*

*22. B. bursifolia Spr.* glabra diffusa; fol. radic. petiolatis pinnatifido-runcinatis; caulinis sessilibus integriusculis; squamis involucri cylindrici hispidis subulatis. Crepis L. Boccon. Mus. t. 106. et 112. *In Europa.* ♃.

*23. B. ternifolia DC.* glabra basi cuneata; fol. lineari- pinnatifidis; capitulis corymbosis; squamis exterioribus reflexis. Lagoseris Rchb. ic. 19. et 20. *In Dahuria et China.* ♃.

*24. B. taraxacoides DC.* hispida adscendens; fol. profunde runcinatis lobis dentatis; pedicellis elongatis squamulosis, squamis internis villoso-tomentosis. Crepis Desf. *In Barbaria.* ♃.

*25. B. macrophylla Spr.* piloso-hirta ramosa; fol. oblongis inaequaliter dentatis v. lanceolatis; squamis exterioribus ovatis margine scariosis interior. linearibus. Crepis Desf. *In Algeria.* ♃.

*26. B. Balbisiana DC.* radice simplici; caulibus subnudis corymbosis; fol. radic. petiolatis pinnatifidis dentato-lobatis; caulinis linearibus integerrimis; involucris basi subfarinosis. Hyoseris hirta Balb. *In Sicilia.* ♃.

** *Annuae v. biennes.*

*27. B. setosa DC. ic. t. 19.* sparse hispida ramosa; fol. grosse dentatis superioribus amplexicaulibus sagittatis; capitulis laxe corymbosis; involucris hirtis. Crepis W. et K. hung. t. 43. *In Europa.* ⊙.

*28. B. nana DC.* subacaulis glaberrima, corymbosa; fol. petiolatis ellipticis integerrimis; involucris cylindricis brevissime calyculatis. Crepis Hook. in Parry voy. t. 1. *In Sibiria et Amer. arctica.* ⊙.

*29. B. senecioides Spr.* glabriuscula adscendens paniculato-ramosa; fol. oblongis dentatis ciliatis; caulinis linearibus sagittatis; involucro cylindrico scabriusculo. Crepis Delil. aeg. t. 42. f. 2. *In Aegypto.* ⊙.

*30. B. bellidifolia DC.* glabra subcarnosa multicaulis diffusa; fol. integerrimis ovatis obtusis angustatis caulinis linearibus; squamis interior. pedicellisque farinosis. Crepis Lois. f. gall. t. 18. *In Corsica.* ⊙.

*31. B. leontodontoides Rchb.* glabra erecta ramosa subaphylla; fol. runcinatis dentatis superior. linearibus integris; involucro glabro. Rchb. ic. 35. *In Europa austr.* ⊙.

32. *B. Suffreniana DC.* erecta simplex basi hispidissima; fol. radic. oblongis sinuato-pinnatifidis, caulinis linearibus integerrimis, pedicellis 1-cephalis ante anthesin reflexis. *In Gallia.* ⊙.

33. *B. flexuosa DC.* glabra glauca ramosissima; fol. radic. petiolatis oblongis dentatis lyrato-pinnatifidis, summis linearibus integerrimis; involucro 8—10-phyllo basi calyculato. Prenanthes polymorpha *γ.* flexuosa Ledeb. ic. t. 498. *In Sibiria.* ♃.

34. *B. hieracioides Lowe;* paniculato-ramosa; setoso-hispida; fol. glabris indivisis minute denticulatis oblongis v. ovato-acuminatis basi dilatato-auriculatis. *In Madera.* ⊙.

35. *B. divaricata Lowe;* multicaulis muricato-hispida; fol. glabris, radic. sinuato-runcinatis in petiolum attenuatis, caulinis lanceolatis semiamplexicaulibus acuminatis. *In Madera.* ⊙.

36. *B. dubia Lowe;* stricta hispida; fol. lucidis indivisis margine undulatis sinuato-runcinatis denticulatis; summis linearibus ciliatis; capitulis dense glanduloso-pubescentibus. *In Madera.* ⊙.

37. *B. porrifolia DC.* glabra glaulescens paniculata; fol. lanceolatis v. linearibus acuminatis integerrimis; squamis involucri acuminatis. *In Ind. or.* ⊙.

38. *B. Roylei DC.* hispidula caule aphyllo corymboso; fol. radic. attenuato-obovatis grosse inciso-dentatis; involucro cylindrico breviter calyculato. *In Ind. or.* ⊙.

Species dubiae.

39. *B. repens Spr.* glabra caule repente; fol. lanceolatis repando-dentatis; pedunc. elongatis; involucro imbricato. PicrisLour. *In Canton.* ♃?

40. *B. Sardoa Spr.* adscendens laevis; fol. runcinatis caulinis paucissimis sagittatis; pedunc. elongatis; squamis margine scariosis. *In Sardinia.* ♃?

41. *B. juvenalis Delile;* caule spithamaeo sulcato corymboso-ramoso; fol. oblongis acute dentatis pinnatifido-lyratis; squamis involucri subtomentosis. *Ad Monspelium.* ⊙.

42. *B. pinguis Rchb.* diffusa; fol. lanceolatis runcinato-pinnatifidis, caulinis hastato-lanceolatis utrinque hispidis; involucro glanduloso-pubescente. *In Thuringia.* ⊙.

43. *B. prostrata Dumort.* caulibus numerosis rostratis; fol. runcinato-pinnatifidis, super. integris; involucris glanduloso-pubescentibus. *In Belgio.* ⊙.

44. *B. tenerrima Ten.* caulibus adscendentibus fragilibus; fol. runcinato-pinnatifidis; pedunc. fulvo-setosis, involucris glabris. *Ad Neapolin.* ⊙?

---

### 3580. TROCHOSERIS Nutt. (1839).

1. *T. Poeppigii;* scapo foliis duplo longiore; squamis involucri glabriusculi adpressis. Macrorhynchus DC. Barkhausia scapigera Kunze. *In Chili.* ⊙.

---

### 3581. AMMOSERIS Endt. (1838). (Flores flavi.)

a. Erecta diffusa.

1. *A. nudicaulis;* fol. omnibus radical. runcinatis dentibus albo-scariosis; capitulis racemoso-spicatis. Chondrilla L. Lactuca Murr. comm. goett. 3. t. 4. Microrhynchus Less. *In Aegypto.* ♃.

2. *A. patens;* patentim ramosa; fol. runcinatis dentibus albo-scariosis, caulinis auriculato-amplexicaulibus; pedicellis bracteatis. Prenanthes Wall. Microrhynchus DC. *In Ind. or.* ♃.

3. *A. asplenifolia;* glabra adscendens dichotoma; fol. pinnatifidis lobis obtusis denticulatis; panicula subnuda. Prenanthes Willd. P. dichotoma Wall. Microrhynchus DC. *In Ind. or.* ♃.

4. *A. surinamensis;* pauciramosa; fol. longe petiolatis grosse dentatis ovatis, caulinis runcinatis sessilibus denticulatis; capitulis cymosis. Microrhynchus Miquel ob. sur. 20. *In Surinamo.* ♃.

b. Procumbentes.

5. *A. sarmentosa;* caulibus filiformibus flagelliferis; fol. confertis sinuato-pinnatifidis lobis obtusis; squa-

mis involucri margine scariosis. Prenanthes Willd. phyt. 10. t. 6. f. 3. Lactuca Wight ill. t. 331. Microrhynchus DC. *In Ind. or.* ♃.

6. *A. bellidifolia;* caulibus humifusis flagelliformibus; fol. ovatis obtusis sinuato-dentatis; pedicellis bracteatis. Lannea Cass. Microrhynchus DC. *In Madagascar.* ♃.

7. *A. Dregeana;* caulibus humifusis flagelliformibus; fol. obovatis calloso-denticulatis obtusis; pedicellis bracteatis. Microrhynchus DC. *In Africa austr.* ♃.

---

### 3582. *PACHYLEPIS Less. (1829).*

1. *P. Kalmii Less. Sclerolepis Monn. ess. hier. t. 4. f. D. In Amer. bor.* ⊙. Erecta polycephala. Folia sessilia lanceolata serrata. Flores lutei.

---

### 3583. *GATYONA Cass. (1829).*

1. *G. Dioscoridis Cass.* caule foliisque glabris; involucri squamis exterior. lineari-subulatis parvis. Crepis L. DC. ie. t. 18. Schk. t. 222. Endoptera DC. *In Europa.* ⊙.

2. *G. Pergeri C. H. Schultz (bip.);* fol. pinnatifidis; pedunc. glabris; rec. dentato fimbriato; acheniis glabris. *In Graecia.* ⊙.

3. *G. leiocarpa C. H. Schultz;* fol. denticulatis; pedunculis piloso-glanduliferis; receptaculo nudo; acheniis glabris. *In Graecia.* ⊙.

---

### 3584. *LOMATOLEPIS Cass. (1829).*

1. *L. glomerata Cass. Sonchus capitatus Spr. In Kahiro desertis.* ⊙. Caulis humilis basi foliosus. Folia runcinato-pinnatifida denticulata dentibus scariosis. Flores flavi.

---

### 3585. *ZOLLICOFERA DC. (1837).*

1. *Z. pumila DC.* caule a basi ramoso; fol. pinnatifidis rachi lobisque apice setiferis; capitulis ante anthesin cernuis. Scorzonera Cav. ic. t. 121. f. 2. *In Hispania.* ♃. Flores lutei.

2. *Z. chondrilloides DC.* paniculato-ramosa; fol. pinnatifidis, dentatis; capitulis erectis; squamis involucri apice callosis. DC. mem. IX. t. 18. Scorzonera L. *In Aegypto et Sicilia.* ♃. Flores flavi.

---

### 3586. *BRACHYRHAMPHUS DC. (1838).*

*(Flores lutei.)*

1. *B. obtusus DC. in Deless ic. 4. t. 96.* glaucus glaber, dichotomus; fol. radical. runcinatis oblongis obtusis spinuloso-ciliatis; capitulis spicato-racemosis. Prenanthes Wall. *In Ind. or.* ⊙.

2. *B. intybaceus DC.* fol. runcinatis ciliato-dentatis obtusis sagittatis; capitulis remotis cylindricis laxe paniculatis. Lactuca Jacq. ic. t. 162. Cicerbita Wallr. *In ins. Thomas.* ⊙.

3. *B. goraeensis DC.* glaucescens glaber ramosus; fol. runcinatis spinuloso-ciliatis; capitulis spicato-racemosis; pedicellis squamosis. Sonchus Lam. *In ins. Goree Afr.* ⊙.

4. *B. caribaeus DC.* glaber ramosus; fol. oblongis runcinatis ciliato-serratis; capitulis spicato-racemosis geminis; pedicellis squamulosis. Sonchus Spr. *In Guadelupa.* ⊙.

5. *B. sonchifolius DC.* glaber subramosus; fol. membranaceis runcinatis obovatis ciliatis; capitulis spicato-racemosis; pedicellis brevissimis. Cacalia Wall. *In Ind. or.* ⊙.

6. *B. taraxacoides DC.* glaber; fol. amplexicaulibus argute inciso-serratis acuminatissimis; capitulis geminis paniculatis. Prenanthes Wall. *In Ind. or.* ⊙.

7. *B. ramosissimus Benth. in Hook. jour. 1. p. 489.* glaber glaucus; caule paniculato floribundo; fol, runcinatis dentatis auriculato-amplexicaulibus; capitulis numerosis cylindricis. *In China.* ⊙?

---

### 3587. *MELACOTHRIX DC. (1838).*

1. *M. californica DC. In California.* ⊙. Scapi cylindindrici 1-ce-

phali. Folia pinnatifida, lobis linearibus angustissimis. Flores flavi.

---

### 3588. YOUNGIA Cass. (1829). (Flores flavi.)

1. *Y. Thunbergiana DC.* inferne villosa; fol. petiolatis lyrato-runcinatis angulato-dentatis mucronatis; panicula conferta; involucro 5-phyllo. Prenanthes lyrata Thunb. Houtt. 9. t. 66. f. 3. *In China.* ⊙.

2. *Y. mauritiana DC.* glabra, laxe paniculata; fol. membranaceis runcinato-lyratis; lobo terminali maximo; involucro-8-phyllo calyculato. *In ins. Mauritii.* ⊙.

3. *Y. striata DC.* basi pubescens, paniculata; fol. radic. petiolatis runcinato-pinnatifidis denticulatis mucronatis; involucro 8-phyllo vix calyculato. Prenanthes Blume. *In Java.* ⊙.

4. *Y. fastigiata DC.* subcorymbosa; fol. lyrato-runcinatis mucronato-dentatis, summis sinuatis acuminatis; involucro 8-phyllo vix calyculato. Prenanthes Blume. *In Java.* ⊙.

5. *Y. ambigua DC.* caule angulato striato paniculato; fol. runcinato-pinnatifidis mucronato-dentatis subpilosis; caulinis sessilibus glabris; involucro 8-phyllo. *In Ind. or.* ⊙.

6. *Y. runcinata DC.* glabriuscula; fol. runcinato-pinnatifidis mucronato-dentatis acutis; panicula elongata laxa; pedicellis filiformibus; squamis invol. 7—8 membranaceis. *In Ind. or.* ⊙.

7. *Y. napifolia DC.* basi subhirsuta laxe paniculata; fol. petiolatis runcinato-lyratis mucronato-denticulatis; involucro 8-phyllo vix calyculato. Prenanthes Wall. *In Ind. or.* ⊙.

8. *Y. Poosia DC.* glabriuscula; fol. lyrato-pinnatifidis in petiolum attenuatis; lobis obtusis; involucro 8-phyllo minute calyculato 8—10-phyllo. Prenanthes Wall. *In Ind. or.* ⊙.

Species dubiae.

9. *Y. lanceolata DC.* fol. oblongo-lanceolatis sessilibus integerrimis; panicula coarctata; involucro 5-floro. Prenanthes Willd. Houtt. t. 16. f. 2. *In Japonia.* ⊙.

10. *Y. dentata DC.* fol. subrotundo-ovatis dentatis amplexicaulibus; caule paniculato; involucro 12-floro. Prenanthes Willd. Houtt. t. 66. f. 4. *In Japonia.* ⊙.

11. *Y. japonica DC.* fol. lyratis, lobis rotundatis obtusis; panicula multiflora patula. Prenanthes Thunb. *In Japonia.* ⊙.

12. *Y. debilis DC.* caule subnudo erecto; fol. ovatis sessilibus integerrimis. Prenanthes Thunb. *In Japonia.* ⊙.

13. *Y. chinensis DC.* fol. lineari-ensiformibus integerrimis dentatisve; pedunc. secundis cernuis. Prenanthes Thunb. *In China et Japonia.* ⊙.

14. *Y. hastata DC.* caule flexuoso ramoso; fol. hastato-amplexicaulibus dentatis. Prenanthes Thunb. *In Japonia.* ⊙.

15. *Y. humilis DC.* caulibus subnudis decumbentibus; fol. lyratis lobis obtusis; capitulis subternis. Prenanthes Thunb. *In Japonia.* ⊙.

16. *Y. multiflora DC.* fol. petiolatis runcinatis, lobis ovatis dentatis; panicula fastigiata diffusa. Prenanthes Thunb. *In Japonia.* ⊙.

17. *Y. procumbens DC.* glabra; caulibus procumbentibus dichotomis; fol. linearibus runcinatis; lobis obtusis; capitulis racemosis. Prenanthes Roxb. *In Ind. or.* ⊙.

18. *Y. acaulis DC.* glabra; caulibus scaposis 4—5-cephalis; fol. lineari-lanceolatis integris; involucro 8-floro. Prenanthes Roxb. *In Ind. or.* ♃.

---

### 3589. MELANOSERIS Decaisn. (1842).

1. *M. lyrata Decaisn. in Jacq. voy. bot. t. 109.* Mulgedium Lessertianum et M. lyratum DC. ex Endl. *In Ind. or.* ⊙. Fol. lyrata; lobis lanceolatis terminali reniformi-cordato v. lanceolato, abrupte acuminatis.

---

### 3590. LEPTOSERIS Nutt. (1839).

1. *L. sonchoides Nutt. in Am. phil. trans. 7. p. 439.* Melacotherix Torr. et Gray. *In Amer. bor.* ⊙. 4—5-unc. Caulis ramoso-corymbosus. Fo-

lia oblongo-linearia runcinata spinuloso-denticulata. Flores flavi.

---

### 3591. *CRYPTOPLEURA Nutt. (1839).*

1. *C. californica Nutt. l. c.* Macrorhynchus Torr. et Gray. *In California.* ⊙. 3—4-unc. hirsuta. Folia lineari-lanceolata inciso-serrata. Involucrum 3-seriale hirsutum.

---

### 3592. *STYLOPAPPUS Nutt. (1839).*

1. *S. pumilus Nutt.* glaber, subacaulis; fol. lanceolatis integris; squamis involucri lanceolatis adpressis scapoque superne lanato-pubescentibus. Troximon aurantiacum Hook. fl. Am. t. 104. Macrorhynchus troximoides Torr. et Gray. *In Amer. bor.* ⊙. Flores aurantiaci.

2. *S. laciniatus Nutt.* glabriusculus; fol. anguste linearibus sparse laciniato-dentatis v. subpinnatifidis, lobis linearibus; involucro pedunculoque apice lanato-pubescentibus. Macrorhynchus Torr. et Gray. *In Amer. bor.* ⊙.

3. *S. elatus Nutt.* glabriusculus acaulis; fol. sparse inaequaliter pinnatifidis glaucis; lobis lineari-lanceolatis scapis lanatis; involucro hirsuto. Macrorhynchus Torr. et Gray. *In Amer. bor.* ⊙.

4. *S. Lessingii*; glaber scaposus; fol. anguste linearibus pinnatifidis segmentis remotis dentatis obtusis elongatis; involucro scarioso hirsuto. Borkhausia Hook. et Arn. *In California.* ♃.

5. *S. grandiflorus Nutt.* pubescens acaulis; fol. lanceolatis lyrato-pinnatifidis in petiolum longum attenuatis; scapo fistuloso striato basi lanato; involucro scarioso. Macrorhynchus Torr. et Gray. *In Amer. bor.* ♃?

---

### 3593. *CREPIDIUM Nutt. (1839).*

*C. glaucum et muricatum* vid. Crepis glauca et runcinata Torr. et Gray.

---

### 3594. *HETERACEA Fisch. et Mey. (1835).*

1. *H. Szowitzii Fisch. et Mey. ind. s. petr. 1835. In Persia.* ⊙. Glabra ramosa. Caulis fistulosus. Fol. sagittata runcinata. Flores flavi.

---

### 3595. *ANDRYALA L. (1747).*
*(Flores flavi.)*

a. Rec. margine epaleaceum.

1. *A. ragusina L.* caule ramoso, ramis 1-floris; fol. oblongis, inferior. dentatis. Mill. ic. t. 146. f. 2. A. lyrata Pourr. A. incana DC. fl. fr. Andryala macrocephala Boiss. *In ins. Archipelagi.* ♃.

2. *A. pinnatifida Ait.* fol. pinnatifidis; involucris tomentosis rigido-pilosis. *In Teneriffa.* ⊙.

3. *A. nigricans Poir.* fol. pinnatifido-lyratis; capitulis corymbosis aggregatis; pedunc. involucrisque villoso-viscidis. *In Barbaria.* ⊙.

4. *A. dentata Sibth. fl. gr. t. 811.* molliter tomentosa; caule ramoso; fol. pinnatifidis; pedunc. involucrisque pilis nigris hispidis. *In ins. Melo.* ⊙.

5. *A. tenuifolia DC.* molliter canescens; fol. lanceolatis subdentatis acuminatis; involucro molliter piloso apice nigro-glanduloso. *In Sicilia et Hispania.* ⊙.

6. *A. Agardhii Haensel;* caespitosa humilis suffruticosa multiceps; fol. integerrimis utrinque cano-tomentosis; caulibus 1-cephalis. Boiss. voy. t. 118. *In Hispania.* ♃.

b. Rec. margine paleaceum.

7. *A. Rothia Pers.* caule basi ramoso diffuso; fol. ovatis lanceolatis subintegerrimis amplexicaulibus. Gaertn. t. 174. Voigtia tomentosa Roth. *In Hispania.* ⊙.

8. *A. sinuata L.* caule erecto corymboso; fol. lanceolatis sinuato-dentatis sessilibus; superioribus integerrimis. Rothia cheiranthifolia Willd. *In Hispania et Gallia.* ⊙.

9. *A. varia Lowe*; molliter glanduloso-tomentosa; fol. elongatis sinuatis; capitulis corymboso-paniculatis. A. candidissima Desf. A. cheiranthifolia Herit. t. 18. Schk. t. 119.

A. crithmifolia Ait. *In Hispania et ins. Canariis.* ⊙.

*10. A. integrifolia L.* caule erecto corymboso; fol. inferioribus oblongis runcinatis superioribus lanceolatis dentatis; pedunc. glanduloso-villosis. A. runcinata Willd. Dalech. lugd. 1116. f. 2. *In Gallia.* ⊙.

*11. A. laxiflora DC.* molliter glanduloso-tomentosa; fol. sessilibus oblongo-lanceolatis integerrimis acuminatis; involucro molliter villoso-lanuginoso. *In Mauritania.* ⊙.

---

## 3596. HIERACIUM L. (1739).

a. Pilosellae. Caulis scapiformis basi saepe stolonifer. subaphyllus. Flores lutei.

* *Scapus 1-cephalus v. furcatus 3—5—pleiocephalus.*

*1. H. Pilosella L.* caule nudo 1-cephalo; fol. viridi-glaucescentibus lanceolato-oblongis setosis; involucro breviter cylindrico. Sturm 27. Fl. dan. t. 1110. H. velutinum Heg. et Heer. H. Peleterianum Merat. H. pilosellaeforme Hoppe in Sturm 37. *In Europa.* ♃.

*2. H. stoloniferum W. et K. pl. hung. t. 273.* caule sub-1-folio furcato-dicephalo v. furcato-3—pleiocephalo; fol. viridibus obovato-lanceolatis setoso-pilosis; involucro fructifero infra medium depresso-globoso-ventricoso. *In Europa.* ♃. Flores sulphurei.

*3. H. bifurcum Bieb.* caule sub-1-folio furcato dicephalo v. 3—pleiocephalo; fol. glaucescentibus obovato-lanceolatis setosis; involucro fructifero ovato-conico. H. collinum Bess. H. brachiatum Bertol. H. hybridum Gaud. H. flagellare Froel. *In Europa.* ♃. Flores sulphurei.

*4. H. furcatum Hoppe;* caule nudo v. 1-folio furcato 2—3—4-cephalo; stolonibus plerumque nullis; fol. glabriusculis; involucris fructiferis subglobosis. H. sphaerocephalum Froel. H. angustifolium Hopp. in Sturm 37. H. alpicola Schleich. *In Europa.* ♃. Flores marginales subtus stria purpurea.

*5. H. castellanum Bois. et Reutt. pl. Hisp. p. 20.* scapo 1-cephalo; fol. lineari-lanceolatis setoso-pilosis subcanescentibus; involucro nigro-glanduloso pilis albis intermixtis. *In Hispania.* ♃. Flores subtus purpurei.

** *Scapus apice 2—5- v. corymboso-polycephalus, capitulis corymboso-congestis.*

*6. H. breviscapum DC.* caule nudo v. 1-folio 2—5-cephalo; stolonibus subnullis; pedunc. subcorymbosis; fol. utrinque pube stellulata canescentibus setosoque hispidis. H. pumilum Lag. H. Candollei Monn. *In Europ. austr.* ♃.

*7. H. angustifolium Hoppe;* caule nudo v. 1-folio apice 2—5-cephalo, capitulis corymbosis; pedunc. fructiferis adscendentibus; stolonibus brevissimis v. nullis; fol. laete viridibus lanceolatis glabriusculis. Vill. voy. t. 3. f. 4. H. Auricula Sm. engl. bot. 357. *In Europa.* ♃.

*8. H. Auricula L.* caule nudo v. 1-folio apice 2—5-cephalo; pedunc. corymbosis, fructiferis adscendentibus; stolonibus prostratis elongatis; fol. glaucis lanceolatis glabriusculis. H. dubium Sm. Sturm 37. *In Europa.* ♃. Flores concolores.

*9. H. sarmentosum Froel.* scapo paucifolio polycephalo corymboso; fol. coriaceis lineari-lanceolatis acutis strigoso-pilosis; pedunc. canofloccosis. H. stoloniferum Bess. *In Europa.* ♃.

*10. H. piloselloides Vill.* caule gracili nudo v. inferne paucifolio glabro; corymbo polycephalo laxe paniculato; fol. glaucis anguste lanceolatis setis rigidis pilosis. Rchb. ic. 80. 81. Sturm 39. H. florentinum Gaud. *In Europa.* ♃. Flores parvi sulphurei.

*11. H. praealtum Koch;* caule stellato-puberulo paucifolio; corymbo polycephalo fastigiato laxo; fol. glaucis lanceolatis setis validis pilosis. Species polymorpha. — *α. florentinum* Koch; caulis glaber; fol. subtus et margine ciliata. Rch. ic. 114. H. florentinum Spr. hal. t. 10. f. 1. *β. Bauhini,* stolones filiformes elongati. H. Auricula Willd. *γ. fallax;* fol. utrinque rigide setosa. H. fallax DC. *δ. decipiens* Koch. H. fallax Koch. H. collinum vulgare et caladon Tausch. *ε. hirsutum* Koch; pube stellulata dense hirsutum; stolones filiformes florigeri. H. cymosum laxum Mey.

H. fallax Rchb. ic. 82. H. cymigerum Rchb. exc. H. zizianum Tausch. — *In Europa.* ♃.

*12. H. echioides W. et K. pl. hung. t.* 85. caule dense cano puberulo setisque hispido polyphyllo; fol. decrescentibus lanceolatis glaucis setis validis hispidis; corymbo polycephalo fastigiato albo-tomentoso. H. setigerum, H. simplex et H. cinereum Tausch. H. cymosum Spr. *In Europa.* ♃.

*13. H. Nestleri Vill. voy. t. 4. f. 1.* caule rigide setoso 3—6-folio; fol. oblongo-lanceolatis oblongisve utrinque stellato-puberulis setosisque; corymbo denso polycephalo. H. cymosum α. columnae Rchb. ic. 34. H. cym. β. longifelium Rchb. ic. 116. *In Europa.* ♃.

*14. H. pratense Tausch;* caule inferne paucifolio pilis elongatis glanduliferis hirsuto; corymbo polycephalo denso; pedicellis sub anthesi glomeratis; fol. viridibus lanceolatis hirsutis. H. cymosum Sturm 39. *In Europa.* ♃.

*15. H. aurantiacum L.* caule paucifolio pilis elongatis hirsuto superne corymboque atro-glanduloso-piloso; fol. gramineo-viridibus oblongis, lanceolatis v. obovatis pilis simplicibus hirsutis. Jacq. austr. t. 410. Sturm 39. *In Europa.* ♃. Flores aurantiaci.

*16. H. sabinum Sebast. et Maur. fl. rom. t. 6.* caule inferne folioso pedunculis foliisque pube stellulata adpressis setis elongatis hirsutisque; corymbo polycephalo; involucris hirsutissimis; fol. viridibus lanceolatis. H. cymosum Vill. voy. t. 4. f. 2. *In Europa.* ♃. Flores lutei v. rubelli.

*17. H. radiocaule Froel.* glaucum; stolonibus repentibus; scapo superne cymoso, hirsuto; fol. lineari-lanceolatis margine carinaque subciliatis; capitulis glanduloso-hirsutis; pedicellis farinosis. H. dubium Fl. dan. t. 1044. *In Europa bor.* ♃.

*18. H. melachaetum Tausch;* glaucum; stolonibus prostratis hirsutis; scapo subhirsuto; fol. lineari-lanceolatis acutis ciliatis subtus nudis; corymbo polycephalo; pedunc. tomentosis involucrisque squamosis hirsutis. *In Europa.* ♃.

*19. H. Vahlii Froel.* stolonibus subnullis; scapo 1-folio glabriusculo; fol. spathulatis glanduliferis; capitulis 3-nis cymosis; pedunc. tomentosis involucrisque glanduloso-hirtis. *In Hispania.* ♃.

*20. H. glaucifolium Poepp.* stolonibus nullis; scapo stricto basi folioso, superne paniculato-corymboso; fol. coriaceis elongato-lanceolatis denticulatis pilosis glaucis; pedunc. involucrisque cano-floccosis. *In Chili.* ♃.

*21. H. glomeratum Tausch;* stolonibus nullis; scapo 1-folio cano-floccoso; fol. coriaceis lineari-lanceolatis hirto-tomentosis; capitulis cymosis glomeratis hispidulis. H. cymosum Fl. dan. t. 810. *In Borussia.* ♃.

b. Caulis foliosus.

* *Folia glauca.*

*22. H. staticifolium Vill.* radice repente; caule 1—3-cephalo; pedunc. superne multisquamosis involucroque canescentibus; fol. lineari-lanceolatis remote dentatis v. integerrimis. Sturm 28. *In Europa.* ♃.

*23. H. porrifolium L.* caule folioso paniculato glabro; ramis gracilibus patentibus subdicephalis; pedunc. involucroque pube stellata canescentibus; fol. glaucis lineari-lanceolatis acuminatis. Jacq. austr. t. 286. Sturm 39. H. saxatile Jacq. obs. t. 50. *In Europa.* ♃.

*24. H. glaucum All. ped. t. 28. f. 3.* caule folioso glabro; pedunculis divaricatis involucroque pube stellata canescentibus; fol. glaucis lanceolatis acuminatis. H. saxatile Jacq. ic. t. 163. Sturm 39. *In alp. Europae.* ♃.

*25. H. bupleuroides Gmel.* caule folioso glabro; pedunc. involucroque cano-stellato-puberulis pilosisque; fol. glaucis lenceolatis acuminatis repando-denticulatis. H. polyphyllum Willd. *In Europa.* ♃.

*26. H. villosum Jacq.* caule subcorymboso foliisque lanato-hirsutis; fol. glaucis oblongo-lanceolatis, caulinis sessilibus superioribus ovatis semiamplexicaulibus; pedunc. involucroque albo-hirsutissimis. Sturm 37. H. flexuosum W. et Kit. hung. t. 209. *In alp. Europae.* ♃.

*27. H. Schraderi Schleich.* caule oligocephalo subnudo stellato-cano-

puberulo involucrique basi hirsutissimo; fol. glaucis lanceolatis acutis. H. alpinum Willd. Sturm 37. *In alp. Europae.* ♃.

*28. H. dentatum Hoppe in Sturm 39.* caule folioso pube stellata adsperso villosoque; fol. lanceolatis acuminatis repando-dentatis glaucis hirsutis; caulinis ovatis sessilibus. *In alp. Europae.* ♃.

*29. H. speciosum Hornem.* caule folioso hirsuto et stellato-puberulo; pedunculis erectis involucrisque dense hirsutis; fol. glaucis lanceolatis v. oblongo-lanceolatis acuminatis ciliato-hirsutis. *In Helvetia.* ♃.

*30. H. glabratum Hoppe;* caule folioso glabro; fol. glaucis lanceolatis acuminatis in petiolum attenuatis glaberrimis denticulatis basi subciliatis; pedunc. involucroque albo-villosissimis. Sturm 37. H. flexuosum DC. *In alp. Europae.* ♃.

*31. H. glanduliferum Hoppe in Sturm 69.* caule 1-cephalo cano-puberulo et glandulifero; involucro pilis elongatis fuliginoso-cinereis villosissimo; fol. lanceolatis viridibus. *In alp. Europae.* ♃.

*32. H. saxatile Vill. delph. t. 29.* caule gracili a basi ramoso; ramis elongatis filiformibus superne canescenti-glanduloso-pilosis; fol. glaucis ellipticis utrinque hirsutis, petioloque dense barbatis. *In Europa.* ♃.

*33. H. longifolium Schleich.* caule folioso subcorymboso; fol. glaucis late lanceolatis acuminatis in petiolum longum attenuatis margine costaque hirsuto-barbatis; pedunc. cano-glanduloso-pilosis. *In Helvetia.* ♃.

*34. H. decipiens Froel.* caule subcorymboso basi hirsuto; fol. glaucis lato-lanceolatis remote dentatis in petiolum attenuatis margine costaque subtus hirsuto-barbatis, caulinis lanceolatis. *In Vogesis.* ♃.

*35. H. andryaloides Vill. delph. t. 29.* caule adscendente 2-pleiocephalo; pedunculis elongatis involucro foliisque pilis plumosis cano-tomentosis; fol. ovato-oblongis inferioribus dentatis. *In Helvetia.* ♃.

*36. H. lanatum Vill.* caule 2—6-cephalo; ramis elongatis involucro foliisque dense pilis plumosis lanato-tomentosis; fol. crassis ovatis integerrimis v. paucidentatis. Andryala lanata L. Dill. elth. t. 150. *In Europa.* ♃.

*37. H. arcticum Froel.* caule simsimplici corymboso; fol. omnibus petiolatis membranaceis glaucis, radicalibus denticulatis; pedunc. involucrisque nigro-hirsutis. *In America bor.* ♃.

*38. H. compositum Lepeyr.* albo-villosum paniculato-ramosum, ramis polycephalis; fol. dentatis ovatis petiolo barbatis caulinis cordatis acuminatis; pedunc. tomentosis involucrisque glandulosis. *In Pyrenaeis.* ♃.

*39. H. Sternbergii Froel.* caule simplici dicephalo foliisque obovatis subdenticulatis villosis glaucis membranaceis; involucro villoso glandulifero; ligulis ciliatis. *Circa Toeplitz.* ♃.

*40. H. graveolens Froel.* caule erecto folioso paniculato basi hirsuto; fol. lanceolatis acutis anguste dentatis ciliatis coriaceis glaucis; pedunc. squamosis involucroque glanduloso-scabro subfarinosis. *Patria?* ♃.

*41. H. marginatum Froel.* glaucum; caule erecto folioso; ramis divaricatis foliosis; fol. lineari-lanceolatis dentatis basi cordato-amplexicaulibus subtus reticulatis; pedunc. involucroque denudatis. *Patria?* ♃.

*42. H. nivale Froel.* caule erecto folioso glabro; fol. lanceolatis subcoriaceis utrinque acutis serrato-dentatis subtus glaucescentibus; involucro ovato scabro-glanduloso. *In mont. Orteles.* ♃.

*43. H. diffusum Froel.* glaucum glabrum adscendens divaricato-ramosum foliosum; fol. lanceolatis utrinque attenuatis denticulatis basi ciliatis; pedunc. involucroque glabris. *Patria?* ♃.

*44. H. crinitum Sm.* caule dense folioso racemoso villosissimo basi aphyllo; fol. glaucescentibus ciliatis lato-ovatis dentatis petiolatis v. sessilibus ovatis acuminatis; pedunc. villosissimis; involucro glabriusculo. *In Sicilia.* ♃.

*** *Folia viridia saepe graminea v. laete viridia, in H. murorum et affinibus glauca.*

*45. H. vulgatum Koch;* caule corymbifero a basi folioso apice pedunculis involucroque pube stellata canis et pilis aterrimis glanduliferis hirtis;

fol. viridibus subtus hirsutis ovatis v. lanceolato-ovatis angustatis dentatis. H. sylvaticum Lam. Fl. dan. t. 1113. H. maculatum Sm. H. Lachenalii Gmel. H. angustifolium Gmel. H. Martini Gmel. *In Europa.* ♃. Planta polymorpha. Folia saepe maculata cauleque rubescentia.

*46. H. ramosum W. et K. p. hung. t. 216.* caule paniculato a basi ramoso folioso apice cum pedunc. involucroque cano-hirto; fol. viridibus ovato-lanceolatis subtus hirsutis. *In Helvetia.* ♃.

*47. H. pallescens W. et K. t. 217.* caule 2—4-folio corymbifero apice cum involucris canescenti-piloso pilis simplicibus basi atris; fol. oblongis in petiolum attenuatis; dentatis, dentibus inferioribus profundioribus antrorsum versis. *In Helvetia.* ♃.

*48. H. Schmidtii Tausch;* caule corymbifero apice involucrisque pilis basi atris glanduliferis cano-pilosis; fol. caesio-glaucis, caulino subsessili. *In Europa.* ♃.

*49. H. lasiophyllum Koch;* caule corymboso superne pilis basi aterrimis glanduliferis cano-hirto; fol. glaucescentibus utrinque hirsutis integerrimis, radicalibus ovatis apice obtusissimis. *In saxosis Germ.* ♃.

*50. H. murorum L.* caule 1-folio; ramis corymbosis involucrisque cano-hirtis, pilis aterrimis glanduliferis; fol. viridibus, radical. obcordato-ovatis dentatis, dentibus baseos retroversis. Sturm 39. *In Europa.* ♃.

*51. H. incisum Hoppe in Sturm 39.* caule 1-folio corymbifero; pedunc. involucrisque pilis simplicibus basi atris cano-hirtis; fol. glaucescentibus hirsutis obtusis dentatis, dentibus baseos profundioribus patentibus, caulino sessili. *In Germania.* ♃.

*52. H. rupestre All. auct. t. 1. f 2.* caule gracili subfiliformi subdichotomo; ramis elongatis 1-cephalis involucrisque glanduloso-pilosis; fol. glaucescentibus radical. lato-lanceolatis acuminatis paucidentatis in petiolum attenuatis. H. saxatile Vill. delph. t. 29. *In Europa.* ♃.

*53. H. bifidum Kit.* caule gracili bifido sub-1-phyllo; ramis patentibus 1-cephalis corymbosis involucrisque cano-pilosis; fol. hirsutis radical. elliptico-lanceolatis basi attenuatis dentatis. *In rup. Austriae.* ♃.

*54. H. Jacquini Vill. delph. t. 28.* humilis adscendens foliosum glanduloso-pilosum; fol. oblongo-ovatis pilosis inferioribus basi profunde dentatis v. pinnatifidis. H. humile Host. H. pumilum Jacq. austr. t. 189. non L. *In Europa.* ♃.

*55. H. alpinum L.* caule 1—pleiocephalo involucroque pube stellata villosissimo, pilis elongatis basi atris v. glanduliferis aterrimis; fol. viridibus integerrimis dentatisque. H. pumilum Hoppe in Sturm 37. H. Halleri Vill. Sturm 39. H. hybridum Vill. delph. t. 26. non Chaix. H. sudeticum Froel. non Sternb. H. nigrescens Willd. h. berol. t. 10. *In Europa.* ♃.

*56. H. albidum Vill. delph. t. 39.* caule folioso pedunc. involucro foliisque glanduloso-piloso-viscidis; fol. elongato-lanceolatis repando-dentatis H. intybaceum Jacq. austr. t. 43. *In alp. Europae.* ♃.

*57. H. lycopifolium Froel.* caule multifolio hirsuto; ramis paniculatis pedunc. involucrisque glanduloso-pilosis; fol. semiamplexicaulibus grosse dentatis basi inciso-dentatis. *In Germania.* ♃.

*58. H. ochroleucum Schleich.* foliosum corymbosum; utrinque glanduloso-pilosum; fol. amplexicaulibus oblongis basi subpanduraeformi-angustatis, superior. oblongo-ovatis omnibus denticulatis. H. lanceolatum Schleich. H. picrioides Froel. *In Helvetia.* ♃.

*59. H. subnudum L.* caule rigido-ramoso polyphyllo glabro v. subhirsuto corymboso; pedunc. bractea fulcratis; fol. ovatis dentatis; superioribus basi cordata sessilibus amplexicaulibus, radical. nullis. All. ped. t. 27. f. 2. *In Europa.* ♃. Caulis crassus 1—3-ped.

*60. H. boreale Fries;* caule polyphyllo corymboso-ramoso; fol. ovato-lanceolatis dentatis inferioribus in petiolum attenuatis superior. subsessilibus, radical. nullis; involucri squamis siccitate nigricantibus. H. sylvestre Tausch. H. sylvaticum Wahlenb. H. latifolium Froel. *In Europa.* ♃.

*61. H. rigidum Hartm.* caule rigido polyphyllo hirsuto glabrove corymboso-ramoso; fol. ovato-lanceolatis v. lineari-lanceolatis dentatis superioribus subsessilibus, radicali-

bus nullis; involucri foliolis siccitate immutatis. H. affine Tausch. H. laevigatum Koch. H. lanceolatum Vill. delph. t. 30. *In Europa.* ♃.

*62. H. racemosum W. et K. p. hung. t. 198.* caule folioso rigido hirsuto corymboso-ramoso, ramis axillaribus rigido-patentibus 3—4-floris; pedunc. lateralibus bracteam ramorum aequantibus; involucris glabriusculis. *In Styria.* ♃.

*63. H. umbellatum L.* caule rigido polycephalo glabro v. hirsuto, ramis ultimis umbellatis; fol. lanceolatis dentatis v. integerrimis; radical. nullis; involucri foliolis apice recurvis. Fl. dan. t. 680. H. coronopifolium Bernh. *In Europa.* ♃.

---

*64. H. prasinum Dumort.* caule folioso basi lanato; fol. brasinis inferne villosis inferior. oblongo-lanceolatis remote dentatis, summis ovatis acuminatis semiamplexicaulibus; pedunc. pulverulentis. *In Belgio.* ♃.

*65. H. rubricaule Dumort.* caule piloso simplici superne ramoso; fol. sessilibus cordato-ovatis acuminatis dentatis villosis rameis integris; capitulis corymbosis pilosis. H. prenanthoides Lej. *In Belgio.* ♃.

*66. H. cordifolium Lapeyr.* caespitosum paniculatum; fol. radic. ellipticis denticulatis ciliatis; petiolis brevissimis plumoso-lanuginosis, caulinis amplexicaulibus; involucro pedunculisque glanduliferis. *In Pyrenaeis.* ♃.

*67. H. chlorospermum Froel.* caule folioso paniculato; fol. membranaceis subtus glaucis reticulatis, radic. petiolatis ovatis acutis; pedunc. involucroque glabriusculis. *In Carinthia.* ♃.

*68. H. lucidum Guss.* glabrum; caule stricto densissime folioso corymboso; fol. rigide coriaceis ovatis apiculatis integerrimis; pedunc. involucroque obtusissimo glanduloso-scabriusculis. *In Sicilia.* ♃.

*69. H. lactucaceum Froel.* glabrum; caule erecto folioso paniculato; fol. membranaceis ovatis acutis serrato-dentatis ciliatis subtus glaucis, caulinis inferior. aggregatis; pedunc. cano-tomentosis; involucro glabro. *In Italia.* ♃.

*70. H. jacobaeaefolium Froel.* strictum foliosum ramosum scabrum; fol. ovato-lanceolatis antrorsum grosse dentatis subtus reticulatis; pedunc. apice squamosis; involucro squarroso glabro. *In Pyrenaeis.* ♃.

*71. H. Forskoelii Froel.* caule erecto folioso simplici corymboso foliisque lanceolatis acutis glanduloso-denticulatis sessilibus scabro-hirtis; pedunc. tomentosis scabris; involucro glabro. H. hispidum Forsk. *Ad Byzantium.* ♃.

*72. H. brevifolium Tausch;* caule erecto dense folioso corymboso; fol. rigidis ovatis acutis v. obtusis basi rotundatis medio utrinque bidentatis subtus glaucis margine scabris. *In Europa.* ♃.

*73. H. helianthifolium Froel.* caule solido dense folioso stricto corymboso striato subhirsuto; fol. coriaceis lanceolatis acutis medio anguste dentatis margine scabris; involucro subsquarroso pedunculisque cano-puberulo. *In Amer. bor.* ♃.

*74. H. corymbosum Pers.* strictum dense foliosum hirsutum; fol. oblongis cordato-amplexicaulibus argute dentatis subtus hirsutis; corymbis umbellatis; involucro ovato subhirto *Patria?* ♃.

*75. H. prostratum DC. voy.* pilis simplicibus villosissimum adscendenti-prostratum dense foliosum divaricato-corymbosum; fol. oblongo-ovatis subdentatis sessilibus; pedunc. tomentosis involucrisque hirtis. *In Gallia* ♃.

*76. H. eriophorum Saint Am. bull. phil. 52. t. 2. f. 1.* pilis simplicibus lanatum; caule stricto densissime folioso, fol. ovato-lanceolatis obtusis serrato-dentatis sessilibus; involucro lanato. *In Aquitania.* ♃.

*77. H. elongatum Willd.* villosum; caule subramoso folioso; fol. membranaceis integerrimis glanduloso-apiculatis, radical. oblongis obtusis; involucro villoso. *In Europa.* ♃.

*78. H. gracile Froel.* caule simplici paucifolio subcorymboso foliisque subvilloso; fol. membranaceis subdentatis eliptico-ovalibus caulino lanceolato; involucris cylindricis glanduloso-hispidis. *In alp. Tyrol.* ♃.

*79. H. atrovirens Froel.* caule erecto sub-1-folio divaricato-paniculato foliisque subhirsutis; fol. radical. rhomboideo-ovatis; pedunc. cano-tomentosis involucrisque oblongis glan-

duloso-hispidis. *Patria?* ♃. Affine H. murorum.

*80. H. symphytifolium Froel.* caule erecto folioso 3-cephalo foliisque plumoso villoso; fol. petiolatis ovato-lanceolatis acuminatis subintegerrimis; pedunculis tomentosis involucroque acute villosis. *In Sicilia.* ♃.

*81. H. Lapeyrousii Froel.* glaucum; caule ramoso folioso; fol. membranaceis denticulatis ciliatis; petiolis plumoso-villosis, caulinis sessilibus; squamis involucri glanduloso-nigro-hirsutis. *In Pyrenaeis.* ♃.

*82. H. phlomoides Froel.* caule flexuoso superne glabro aphyllo; pedunc. fastigiatis divaricatis; fol. oblongo-obovatis subdenticulatis plumoso-villosis lanatis; caulino acuminato; involucro glandulifero. *In Pyrenaeis.* ♃.

*83. H. origanifolium Froel.* villosum; caule paucifolio subdicephalo; pedunc. fastigiatis; fol. obovatis integerrimis petiolatis glaucis; petiolis plumoso-lanatis; involucro villoso. *In Hispania.* ♃.

*84. H. laniferum Cav. ic. t. 234.* caule subaphyllo glabro oligocephalo; fol. radic. oblongo-spathulatis integerrimis glabriusculis; petiolis cauleque basi lanatis; pedunc. involucrisque glabris. *In Hispania.* ♃.

Americana.

*85. H. canadense Michx.* caule erecto simplici sparse ramoso folioso; fol. sessilibus lanceolatis v. ovato-oblongis acutis sparse pilosis scabro-ciliatis remote inciso-dentatis; capitulis corymbosis; involucro glabriusculo. H. virgatum fasciculatum et macrophyllum Pursh. H. Kalmii Spr. H. umbellatum Richards. H. macranthum Nutt. H. prenanthoides Hook. *In Amer. bor.* ♃.

*86. H. scabrum Michx.* caule folioso scabro-hirsuto flexuoso paniculato; panicula 40—50-flora cinereo-tomentosa dense glanduloso-hispida, simplici v. composita; fol. ovalibus, obovatis v. spathulato-oblongis denticulatis mucronatis hirsutis. H. Marianum Willd. H. Gronovii β. Hook. *In Amer. bor.* ♃.

*87. H. longipilum Torr. in Hook. fl. bor. Am.* caule virgato simplici valde folioso superne glabriusculo racemoso-paniculato; fol. lanceolatis v. spathulatis longissime setosis; involucris cinereo-tomentosis glanduloso-hispidis. H. Scouleri Torr. H. barbatum Nutt. *In Amer. bor.* ♃.

*88. H. Gronovii L.* caule virgato folioso hirsutissimo elongato-paniculato; fol. integris v. denticulatis mucronulatis pallide hirsutis oblongis v. spathulatis; pedunc. gracilibus involucroque glanduloso-hispidis. Plukn. t. 420. f. 2. H. Marianum Willd. H. subnudum Froel. *In Amer. bor.* ♃.

*89. H. venosum L.* caule subnudo diffuso-corymboso; fol. radical. obovatis subdentatis tenuibus pallidis subtus purpurascentibus purpureo-venosis; pedunc. filiformibus divaricatis; involucro glanduloso-piloso. H. Gronovii L. *In Amer. bor.* ♃.

*90. H. paniculatum L.* caule gracili folioso paniculato, basi villoso-tomentoso; fol. ovali-lanceolatis utrinque acutis denticulatis sessilibus membranaceis glabris; panicula diffusa; involucro 10—12-floro glabro. *In Canada.* ♃.

*91. H. triste Willd.* caule simplici bifolio superne racemoso; fol. oblongo-spathulatis integriusculis in petiolum attenuatis subvillosis; pedunc. involucroque cinereo-lanato-hirsutis. *In Unalaschka.* ♃.

*92. H. Scouleri Hook.* caule paniculato-ramoso glabro v. patulo setoso: fol. lanceolato-oblongis acutis integris subsessilibus patulo-hispidis; involucro glanduloso-hispido. *In Nootka.* ♃.

*93. H. albiflorum Hook.* caule simplici nudo v. folioso foliisque patulo-hispidis; fol. lanceolato-oblongis hirsutis integris, in petiolum attenuatis superior. sessilibus; involucro calyculato sparse hirsuto. *In Amer. bor.* ♃.

*94. H. Kalmii L.* caule erecto multifloro; fol. lanceolatis alternis subsessilibus parvis nudis acuminatis dentatis; pedunc. albo-tomentosis; bracteis paucis sparsis linearibus. *In Pennsylvania.* ♃.

*95. H. argutum Nutt.* fol. et basi caulis pilis longis reflexis pilosis; caule paniculato; pedicellis longis nudis; fol. oblongis v. oblongo-lanceolatis inciso- et argute serratis acutis; involucro parvo glabro. *In California.* ♃.

*96. H. capense L.* caule glabro striato subnullo paniculato; fol. radic. obovato-oblongis obtusis remote dentatis utrinque scabris; pedicellis elongatis. *In Prom. b. spei.* ♃.

*97. H. madagascariense DC.* caule subnudo glabro paniculato; fol. radicalibus oblongis obtusis glabris subintegerrimis, caulinis linearibus; pedicellis elongatis; involucro farinoso. *In Madagascar.* ♃.

*98. H. sitchense DC.* glabrum; radice crassa cylindracea; caulibus sulcato-angulatis paniculatis; fol. radic. utrinque acuminatis integerrimis, caulinis lineari-subulatis elongatis. *In Ind. or.* ♃.

Species dubiae.

*99. H. abscissum Less.* simplex erectum hirtum; fol. confertis sessilibus oblongo-obovatis denticulatis amplexicaulibus; capitulis racemosis glabris. *In Mexico.* ♃.

*100. H. anchusaefolium Bertol.* villosissima; caule folioso erecto simplici 1-cephalo; fol. lanceolatis integerrimis acuminatis; involucro hirsutissimo. *In Italia.* ♃.

*101. H. asperrimum Don;* caule erecto tereti hispidissimo; fol. lanceolatis obtusis mucronatis sinuato-dentatis subtus setosis. *In Nepalia.* ♃.

*102. H. Avilae H. et K.* caule erecto simplici ferrugineo-hirsutissimo; fol. lanceolatis remote dentatis hirsutis subtus canescentibus; involucro glabro. *In Amer. austr.* ♃.

*103. H. Broteri DC.* fol. crassis oblongo-ovatis subintegerrimis tomentosis; pedunc. subramosis. H. lanatum Brot. *In Lusitania.* ♃.

*104. H. chilense Less.* inferne lanato-hirtum; fol. sessilibus piloso-lanatis ciliatisque integerrimis ad basin caulis confertissimis; squamis involucri cylindracei interioribus margine scariosis. *In Chili.* ♃.

*105. H. erianthum H. et K. l. c. t. 302.* caule erecto simplici albolanato; fol. lanceolatis remote dentatis subtus albido-tomentosis; involucro cano-lanato. *In Amer. austr.* ♃.

*106. H. filiferum Tausch;* scapo basi folioso; corymbo divaricato hirsuto; fol. anguste lanceolatis glaucescentibus; ciliatis; stolonibus filiformibus. *In Palatinatu.* ♃.

*107. H. Lagopus Don;* villosissimum; caule ramoso polycephalo; fol. lanceolatis integerrimis glaucis; involucro glanduloso-tomentoso; ligulis profunde 5-fidis. *In Mexico.* ♃.

*108. H. mexicanum Less.* caule erecto simplici piloso ramoso; fol. infer. petiolatis oblongo-obovatis mucronatis; involucro campanulato nigropiloso. *In Mexico.* ♃.

*109. H. pulmonarium Sm. E. Bot. t. 2307.* caule ramoso paucifolio solido; fol. lanceolatis inciso-dentatis; capitulis corymbosis. H. Halleri Hook. fl. lond. t. 215. *In Scotia.* ♃.

*110. H. strictum Ledeb. ic. t. 380.* tenuissime arachnoideo-lanuginosum; caule 1—6-cephalo; fol. oblongis integerrimis v. dentatis; pedunc. squamatis. *Ad fl. Lenam.* ♃.

*111. H. strigosum Don;* pilosum; caule simplici erecto fistuloso; fol. lineari-lanceolatis acutis radic. petiolatis; caulibus sessilibus; panicula racemosa. *In Mexico.* ♃.

*112. H. Triasii Cambess.* caule adscendente flexuoso subsimplici basi villoso apice lanato, fol. retrorsum dentatis ciliatis dorso pilosis spathulatis v. ovato-oblongis; panicula 5—8-cephala. *In Majorka.* ♃.

*113. H. zizianum Tausch;* stolonibus nullis; caule sparsifolio hirsuto; fol. oblongo-lanceolatis strigosis; floribus corymboso-cymosis; involucro cano-villoso. *In Palatinatu.* ♃.

---

## 3597. ARACIUM Neck. (Hieracium L. et auct. Geracium Rchb.) (1790).

*1. A. aureum;* scapo 1-floro recto superne cum involucro hirsuto; fol. spathulatis sinuato-dentatis obtusiusculis. Leontodon L. Jacq. austr. t. 297. *In Europa.* ♃. Flores aurantiaci.

*2. A. praemorsum;* scapo racemoso; capitulis superioribus praecocioribus; fol. oblongis obtusis subintegerrimis pubescentibus. Hieracium L. Fl. dan. 492. Sturm 9. *In Europa.* ♃. Cor. lutea.

*3. A. incarnatum;* scapo nudo basi scabro; fol. oblongis obtusis dentatis hirtis; racemo corymboso. Jacq. ic. t. 578. Sturm 39. *In Europa.* ♃. Corollae roseae.

4. *A. succisaefolium;* caule scabriusculo; fol. caulinis paucis integerrimis subdecurrentibus radic. oblongis obtusis scabris, floribus corymbosis. Sturm 39. Hieracium molle Jacq. am. t. 119. Crepis hieracioides W. et K. p. hung. t. 70. *In Europa.* ♃.

5. *A. chondrilloides (Hier. Jacq. vind. t. 7. fl. austr. t. 429.)* caule erecto paucifloro; fol. radic. lineari-pinnatifidis. Sturm 39. *In Europa.* ♃.

6. *A. cydoniaefolium; (Hier. Vill.)* caule folioso; fol. semiamplexicaulibus dentatis concoloribus, superior. spathulatis; panicula divergenti-corymbosa glandulosa. Hieracium spicatum All. ped. t. 27. f. 1. *In Europa.* ♃.

7. *A. prenanthoides Rchb.* caule erecto simplici piloso; fol. cordato-oblongis amplexicaulibus denticulatis glauco-pubescentibus reticulatis; floribus racemoso-corymbosis; pedunc. involucrisque glanduloso-pilosis. Hieracium spicatum All. ped. t. 27. f. 3. *In Europa.* ♃.

8. *A. mauritianum;* scapis caespitosis aphyllis dicephalis; fol. lyratis glabris; pedunc. terminalibus involucrisque glabris. Crepis Froel. Hieracium Willd. hb. *In ins. Franciae.* ♃.

9. *A. Gmelini;* scapo aphyllo; fol. spathulato-lanceolatis sinuato-dentatis glabris; involucro cylindrico pedunculisque glanduloso-hispidulo. Gmel. sib. 2. t. 8. f. 2. Crepis Froel. *In Sibiria.* ♃.

10. *A. multicaule;* scapis erectis apice corymboso-racemosis; pedicellis involucrisque glanduloso-pilosis; fol. oblongis lyrato-pinnatifidis. Crepis Ledeb. ic. t. 36. *In Sibir. altaica.* ♃.

11. *A. Froelichianum;* scapo corymboso; fol. obovato-oblongis crenato-denticulatis molliter hirtis; involucris cylindricis calyculatis glabris, ligulis truncatis (flavis). Crepis DC. *In Europ. austr.* ♃.

---

## 3598. MULGEDIUM Less. (1832).

a. Folia pinnatifida.

1. *M. alpinum Less.* erectum superne glanduloso-hispidum; fol. glabris sagittatis inaequaliter dentatis; summis lanceolatis acuminatis; racemo simplici longe bracteato. Sonchus L. Fl. dan. t. 182. Sonchus caeruleus engl. bot. t. 3425. *In Europa.* ♃.

2. *M. tataricum DC.* glabrum glaucescens superne paniculatum; fol. inferioribus runcinatis caulinis basi attenuatis summis integerrimis; pedicellis squamosis. Sonchus L. Gmel. sib. 2. t. 3. f. c. c. *In Sibiria et Tauria.* ♃.

3. *M. azureum DC.* apice glanduloso-pilosum; caule simplici; fol. lyrato-denticulatis, lobo terminali maximo reniformi, summis linearibus parvis; capitulis racemosis. Sonchus Ledeb. ic. t. 496. *In Sibiria.* ♃.

4. *M. prenanthoides DC.* caule simplici sulcato apice pubescente; fol. ovato-oblongis lyratis attenuatis; racemo elongato; pedicellis squamosis viscosis; involucro glabro. Sonchus Bieb. *In Caucaso.* ♃.

5. *M. Plumieri DC.* glaberrimum erectum; fol. runcinato-pinnatifidis glaucis; panicula corymbosa; bracteis auriculatis. Sonchus L. *In Europa.* ♃.

6. *M. macrophyllum DC.* strictum apice hispidum; fol. amplis lyratis basi cordatis subtus hirtis; panicula involucrisque hispidis. Sonchus Willd. *In Amer. bor.* ♃.

7. *M. leucophaeum DC.* erectum glabrum; fol. runcinato-pinnatifidis grosse dentatis acuminatis; racemis paniculatis squamosis. Sonchus spicatus L. *In Amer. bor.* ⊙.

b. Folia indivisa dentata, v. integerrima.

8. *M. sibiricum Less.* glabrum simplex; fol. lanceolatis sessilibus cordatis acuminatis subdentatis; capitulis racemosis; pedicellis squamosis. Sonchus L. Schk. t. 217. *In Sibiria et Amer. bor.* ⊙.

9. *M. albanum DC.* glabrum, simplex; fol. ovatis acuminatis grosse dentatis cordatis; capitulis corymbosis; pedicellis squamosis. Sonchus Stev. *In Caucaso.* ♃.

10. *M. rapunculoides Rchb.* caule apice pubescente racemoso; fol. longe petiolatis cordatis acuminatis dentatis

hirtis, summis anguste lanceolatis; racemo remotifloro. *In Nepalia.* ♃.

*11. M. cyaneum DC.* superne densissime glanduloso-pilosum; fol. denticulato-erosis subtus glaucis ovatis, oblongis superior. sinuato-lobatis; capitulis geminis racemosis. Sonchus Don. *In Ind. or.* ♃.

*12. M. laevigatum DC.* glaberrimum, paniculato-ramosissimum; fol. inferior. subpinnatifidis, superior. lanceolatis pinnatifidis integerrimisve. Prenanthes Wall. *In Ind. or.* ♃.

*13. M. sagittatum Royle ill. t. 61. f. 2.* glabrum; fol. caulinis anguste sagittatis lanceolato-linearibus acuminatis integerrimis; panicula ramosa polycephala. *In Ind. or.* ♃.

*14. M. acuminatum DC.* glabrum simplex; fol. caulinis ovatis subdentatis in petiolum attenuatis nervo adpresso-puberulis; panicula thyrsoidea glabra. Lactuca villosa Jacq. h. Schoenbr. t. 367. *In Amer. bor.* ♃.

*15. M. robustum DC.* caule elato fistuloso superne hispidulo; fol. caulinis oblongis utrinque acuminatis dentatis superne puberulis, summis integerrimis; squamis involucri exterior. hispidulis. Sonchus Wall. *In Ind. or.* ♃.

*16. M. hastatum Less.* erectum apice pubescens; fol. acuminatis grosse dentatis inferior. hastatis in petiolum attenuatis, superioribus lanceolatis; capitulis brevissime pedicellatis. Sonchus Less. *In Unalaschka.* ♃.

*17. M. macrorhizum Royle ill. t. 61. f. 1.* glabrum, radice crassa; caulibus adscendentibus; fol. amplexicaulibus sinuato-dentatis; capitulis corymbosis. *In Ind. or.* ♃.

*18. M. cacaliaefolium DC.* apice hispidissimum; fol. glabris hastato-triangularibus inaequali-dentatis, petiolis foliaceis, superioribus sessilibus sagittatis; involucro hispido. Sonchus Bieb. *In Caucaso.* ♃.

*19. M. hispidum DC.* caule erecto hispido; fol. ovatis v. lanceolatis amplexicaulibus; capitulis paniculato-corymbosis; pedunc. squamosis; involucris hispidis. Sonchus Ledeb. Gmel. sib. 2. t. 4. f. 1. *In Sibiria.* ♃.

---

### 3599. *GALATHENIUM Nutt. (1838).*

*1. G. floridanum Nutt. in trans. Am. phil. 7. p. 442.* Mulgedium DC. M. divaricatum Nutt. Sonchus lapponicus L. Lactuca leucophaea Gaertn. t. 158. M. lyratum Cass. *In Amer. bor.* ⊙. Glabrum. Folia runcinato-pinnatifida argute dentata. Capitula laxe paniculata. Involucrum glabrum. Var. β. fol. subsessilia v. superiora cordato-amplexicaulia. M. multiflorum DC. Galathenium Nutt. — 3—6-ped. Flores caerulei.

---

### 3600. *LEUCOSERIS Nutt. (1838).*

*1. L. saxatilis Nutt. trans. Am. ph. soc. 7. p. 440.* diffusa v. decumbens; fol. carnosis lineari-oblongis obtusis, inferior. serratis v. pinnatifidis; capitulis subfastigiatis; squamis involucri numerosissimis. Malacothrix Torr. et Gray. *In Amer. bor.* ⊙.

*2. L. californica Nutt.* caule erecto fistuloso striato folioso; fol. lanceolato-linearibus sessilibus acutis denticulatis; squamis involucri squarrosis numerosissimis. Hieracium DC. Malacothrix commutata Torr. et Gray. *In California.* ♃.

*3. L. tenuifolia Nutt.* suffruticosa glabra; caule erecto 2—3-cephalo; fol. sessilibus laciniato-pinnatifidis lobis linearibus; capitulis paucis corymbosis. Malacothrix Torr. et Gray. *In California.* ♄.

---

### 3601. *SOYERIA Monn. (Crepis DC.) (1837).*

*Flores flavi.*

*1. S. chrysantha;* glabra; scapo 1-cephalo involucroque ovato hirsuto; fol. oblongo-spathulatis sinuato-denticulatis longe petiolatis. Hieracium Ledeb. ic. t. 456. *In Sibir. alt.* ♃. Flores flavi.

*2. S. alpestris;* superne pubescens; scapo 1-cephalo; fol. sessilibus lanceolatis runcinato-dentatis pubescentibus; involucro glanduloso-hirsuto. Hieracium Jacq. austr. t. 191. Sturm 28. *In alp. Europ. et in Sibiria.* ♃. Planta ex Froelich polymorpha.

3. *S. grandiflora;* viscido-hirsuta, caule adscendente sulcato; fol. oblongis grosse dentatis; pedunc. incrassatis divaricatis; involucro laxo hirsuto. Hieracium All. ped. t. 29. f. 2. W. et K. pl. hung. t. 31. Crepis Froel. *In Europa.* ♃.

4. *S. blattariodes;* subcaespitosa; fol. lanceolatis sagittatis, auriculis elongatis acutis; involucro villoso. Hieracium L. Crepis Jacq. vind. t. 270. All. ped. t. 30. f. 1. *In alp. Europ.* ♃.

5. *S. viscidula;* hirto-glandulosa, caule oligocephalo; fol. radic. runcinato-dentatis obovatis; involucro glanduloso-ciliato. Hieracium Roch. banat. f. 59. *In Europa.* ♃.

6. *S. sibirica;* caule stricto folioso; fol. scabro-rugosis grosse dentatis; caulinis cordato-lanceolatis; petiolis alatis dentatis; involucro hirto. Crepis L. Gmel. sib. 2. t. 10. *In Sibiria et Gallicia.* ♃.

---

### 3602. *PICROSIA Don. (1830).*

1. *P. longifolia Don in Linn. trans. 16. p. 183.* Troximon fritillarioides Less. *In Peruvia et Brasilia.* ♃. Erecta glauca ramosa. Fol. sessilia lanceolata integerrima. Pedunc. 1-cephali. Flores lutei.

---

### 3603. *MALACOMERIS Nutt. (1838).*

1. *M. incana Nutt. trans. phil. soc. 7. p. 435.* Malacothrix Torr. et Gray. *In California.* ⊙. Cano-tomentosa. Fol. omnia radical. glomerata irregulariter pinnatifida, lobis oblongo-linearibus. Caulis scapoideus 2—3-cephalus. Flores tutei.

---

### 3604. *DUBYAEA DC. (1838).*

1. *D. cristata* DC. glabra; fol. sessilibus oblongis sinuato-acute dentatis; squamis involucri exterioribus dorso aculeato-cristatis. *In Nov. Holl.* ♃. Cor. flava.

2. *D. hispida DC.* caule ramisque fusco-hispidissimis; fol. hispidis dentatis; involucro hispidissimo. Hieracium Don. *In Ind. or.* ♃. Cor. flavae.

3. *D. sonchoidea DC.* acaulis; fol. patulis oblongis runcinatis spinuloso-dentatis glabris; scapo 1—2-cephalo; involucri squamis apice recurvis. Lasiopus Don. *In Armenia.* ♃. Cor. flavae.

---

### 3605. *ANISORHAMPHUS DC. (1838).*

1. *A. hypochaerideus DC. prodr. 7. p. 251. In Prom. b. spei.* ♃. Rad. crassa cylindrica. Fol. oblonga dentata glabra, caulina linearia integerrima. Caulis sulcatus 1—3-cephalus. Flores lutei.

---

### 3606. *AGOSERIS Rafin. (1817). (Troximon Nutt.)*

1. *A. cuspidata;* subtomentosa; fol. anguste lineari-lanceolatis attenuato-acuminatis margine undulatis tomentosis; setis pappi numerosissimis. Troximon marginatum Nutt. T. cuspidatum Pursh. *In Amer. bor.* ♃. Flores flavi.

2. *A. glauca;* glaucescens; fol. lineari-lanceolatis acutis integris scapoque glabriusculis; setis pappi capillaribus rigidis. Troximon Nutt. B. M. t. 1667. β. dasycephalum Torr. et Gray. T. glaucum α. Hook. B. M. t. 3462. Ammogeton scorzonerifolium Schrad. *In Amer. bor.* ♃.

3. *A. parviflora (Troximon Nutt.);* glabriuscula; fol. anguste lanceolato-linearibus acute acuminatis integris subretrorso-denticulatis; pappo capillari rigido. *In mont. Rocky.* ♃.

4. *A. rosea (Troximon Nutt.);* fol. runcinato-pinnatifidis lobis linearibus scapoque sparse villoso-pubescentibus; pappo copioso rigido. *In Amer. bor.* ♃. Flores rosei.

5. *A. taraxacifolia;* subhirsuta; fol. lanceolatis v. ovali-lanceolatis subacutis inciso-runcinato-dentatis; squamis involucri biserialibus linearibus. Troximon Nutt. *In Amer. bor.* ♃. Pappus longissimus.

---

### 3607. *APARGIDIUM Torr. et Gray. (1843).*

1. *A. boreale Torr. et Gray fl. of North Am. 2. p. 474.* Herba boreali-americana perennis acaulis. Folia anguste lineari-lanceolata obsolete denticulata. Flores pallide flavi.

---

### 3608. *PINAROPAPPUS Less. (1829).*

1. *P. roseus Less.* glaber glaucescens; caule ramoso subaphyllo; fol. infimis pinnatifido-dentatis, caeteris integerrimis. *In Mexico.* ♃. Cor. roseae.

2. *P. scapiger Walp. in Linnaea 15. p. 568.* herbaceus acaulis; fol. omnibus radicalibus lanceolatis runcinato-dentatis glaucis; scapo 1-cephalo aphyllo. *In Mexico.* ♃.

---

### 3609. *RODIGIA Spr. (1820).*

1. *R. commutata Spr. In ins. maris ionii.* ⊙. Herba ramosa. Fol. runcinata, caulina pinnatifida. Involucrum hispidum. Flores lutei.

---

### 3610. *SCOLYMUS Tournef. (1690).*

1. *S. maculatus L.* Lam. ill. t. 659. *In reg. mediterranea.* ⊙. Folia alterna margine cartilaginea spinoso-dentata, ala aequali per caulina decurrentia. Capitula subterna. Flores lutei.

---

### 3611. *DIPLOSTEMMA Steud. et Hochst. (1836).*

1. *D. alatum DC. In Arabia.* ⊙. Folia longe decurrentia lanceolata acuminato-aristata reticulato-venosa punctata. Rami dichotomi. Capitula sessilia. Cor. flavae.

---

### 3612. *MYSCOLUS Cass. (1820).*

1. *M. hispanicus Cass.* caule pubescente ramoso fol. decurrentibus interrupte alato; capitulis spicatis. Scolymus L. *In Europa austr.* ⊙.

2. *M. grandiflorus (Scolymus Desf. atl. t. 218.)* caule villoso foliis decurrentibus alato; floribus solitariis terminalibus. *In Sicilia et Gallia.* ♃.

---

### 3613. *LAPSANA L. (1737).*

1. *L. communis L.* glabriuscula; fol. petiolatis dentatis inferioribus lyratis; involucris glaberrimis corollas aequantibus. Fl. dan. t. 500. E. B. t. 844. *In Europa.* ⊙.

2. *L. intermedia Bieb.* subpilosa; fol. angulato-dentatis superior. oblongis inferior. pinnatifido-lyratis; involucro glaberrimo corolla duplo breviore. *In Tauria et Caucaso.* ⊙.

3. *L. grandiflora Bieb.* subpuberula; fol. angulato-dentatis, inferioribus lyratis; pedicellis involucrisque glanduloso-hispidulis L. lyrata Willd. *In Caucaso.* ⊙.

4. *L. virgata Desf. atl. t. 215.* glabra; fol. radic. runcinatis, caulinis dentatis; capitulis longe pedicellatis; involucro corolla duplo breviore subpiloso. *In Barbaria.* ⊙.

---

### 3614. *SOLDEVILLA Lag. (1816).*

1. *S. setosa Lag.* Hispidella hispanica Barnad. *In Hispania.* ♃. Rufo-setosa et velutino-tomentosa. Caules 1—2-poll. 1-cephali. Folia alterna oblonga integerrima. Flores flavi.

---

### 3615. *RHAGADIOLUS L. (1737).*

1. *R. stellatus Tourn. inst. t. 272.* involucro vix calyculato; acheniis exterioribus stellatim patentibus. Schk. t. 225. R. edulis Gaertn. R. lapsanoides Desf. *In Europa.* ⊙.

2. *R. Hedypnois Fisch. et Mey.* involucro ecalyculato; acheniis exterioribus erectis v. involutis. *In Persia.* ⊙. Flores flavi.

### 3616. *KOELPINIA Pall. it. (1776).*

1. *K. linearis Pall. it. t. 1. l. f.* 2. Rhagadiolus Koelpinia Willd. *In Asia.* ⊙. Caules plures simplices subtomentosi. Fol. linearia integerrima. Capitula pedicellata, unico sessili. Flores flavi.

---

### 3617. *APOGON Ell. (1817).*

1. *A. humilis Ell.* glaberrimus; fol. caulinis basi dilatatis; pedicellis binis. A. lyratum Nutt. *In Amer. bor.* ⊙.

2. *A. gracilis DC.* subhispidulus; fol. caulinis basi vix dilatatis; pedicellis 3—9. *In Mexico.* ⊙.

---

### 3618. *KYMAPLEURA Nutt. (1838).*

1. *K. californica Nutt. trans. Am. phil. soc. 7. p. 431.* Macrorhynchus Torr. et Gray. *In California.* ⊙. 3—4-poll. subcaulescens hirsuta. Fol. lineari-lanceolata inciso-serrata. Involucrum hirsutum. Flores flavi.

---

### 3619. *CICHORIUM L. (1737).*

1. *C. Intybus L.* fol. runcinatis integerrimisve; capitulis axillaribus subternis unico sessili reliquis pedunculatis. E. B. t. 539. Fl. dan. t. 907. Hayne 2. t. 24. *In Europa.* ⊙. Flores caerulei.

2. *C. Endivia L.* fol. oblongis denticulatis; ramis flexuosis; pedunc. axillaribus geminis altero elongato 1-floro, altero brevissimo sub-4-floro. Blakw. t. 378. *In Europa.* ⊙. Flores caerulei.

3. *C. pumilum Jacq. obs. t. 80.* fol. obovatis dentatis cauleque inferne scabriusculis; capitulis axillaribus geminis sessilibus. *Patria?* ⊙.

4. *C. glabratum Presl fl. sic.* fol. radical. runcinatis glabris costa scabris, caulinis minimis; capitulis geminis uno longe pedunculato uno sessili. *In Sicilia.* ⊙?

---

### 3620. *TOLPIS Biv. (1809).*

*(Flores flavi.)*

1. *T. barbata Gaertn. t. 160. f.* 1. caule erecto ramoso folioso; fol. lanceolatis dentatis. Biv. mongr. t. 3. Crepis L. B. M. t. 35. *In Europa, Africa, ins. Canariis et Ind. or.* ⊙.

2. *T. umbellata Bert.* caule ramoso subnudo; fol. oblongo-linearibus dentatis, superior. integris. T. quadricristata Biv. t. 1. *In Europa.* ⊙.

---

### 3621. *HYOSERIS Juss. (1790).*

*(Flores lutei).*

1. *H. microcephala Cass.* scapis unifloris apice incrassatis; fol. lyrato-pinnatifidis dentatis ciliatis scabriusculis. H. scabro L. Bocc. mus. t. 206. *In reg. mediterranea.* ⊙.

2. *H. radiata L.* scapis 1-floris nudis; fol. glabris runcinatis apice laciniatis. Plukn. t. 37. f. 2. Hedypnois Gaertn. t. 160. f. 3. *In reg. mediterranea.* ♃.

---

### 3622. *ARNOSERIS Gaertn. (1791).*

1. *A. pusilla Gaertn. t. 157.* Hyoseris minima L. Fl. dan. t. 201. E. B. t. 94. *In Europa.* ⊙. Herba pusilla glabra. Fol. oblonga dentata. Scapi aphylli vix ramosi. Capitula turbinato-inflata flava.

---

### 3623. *HEDYPNOIS Tourn. (1690).*

1. *H. cretica Willd.* caule diffuso ramoso; fol. cordato-oblongis dentatis amplexicaulibus; squamis involucri fructiferi apice muricato-setosis. Hyoseris L. Gaertn. t. 160. f. 2. *In Europa austr.* ⊙.

2. *H. polymorpha DC.* diffuso-ramosa glabriuscula; fol. oblongis dentatis sessilibus; pedicellis cylindricis; involucro subhirtello v. glabro. Hedypnois monspeliensis mauritanica et rhagadioloides W. H. cretica Cav. diss. t. 43. Viv. libyc. t. 17. f. 2. *In reg. mediterranea.* ⊙.

3. *H. pendula DC.* caule glabro paniculato; fol. oblongis dentatis ciliatis inferior. in petiolum attenuatis; pedunc. subincrassatis; capitulis ante anthesin pendulis. Hyoseris Pers. *In Hispania et Graecia.* ⊙.

4. *H. arenaria DC.* caule ramoso subpuberulo; fol. oblongis acuminatis integris setosis ciliatis; pedunc. incrassatis nudis; involucro fructifero scabro. *In regno Tingitano.* ⊙.

5. *H. coronopifolia Ten.* subacaulis; fol. spathulato-oblongis grosse inciso-dentatis piloso-scabris; scapis declinatis teretibus; involucro subhirtello. *In Europa austr.* ⊙.

---

### 3624. APOSERIS Cass. (1832).

1. *A. lucida Cass. dict. 48.* Hyoseris Jacq. h. vind. t. 150. *In Europa austr.* ♃. Rad. crassa. Scapi 1-cephali glabri apice incrassati. Fol. glabra runcinato-pinnatifida subdentata. Flores flavi.

---

### 3625. MICROSERIS Don. (1836).

1. *M. pygmaea Hook. et Arn.* fol. radical. linearibus integerrimis, v. medio pinnatifidis; scapis 1-cephalis apice furfuraceo-puberulis. Bellardia Coll. acad. tur. 38. t. 34. *In Chili.* ⊙. Flores flavi.

2. *M. Poeppigii;* humullima; fol. lineari-pinnatifidis 7—8-jugis furfuraceis; scapis 1-cephalis nudis. Fichtea Schulz. Hyoseris Poepp. *In Chili.* ⊙. Flores caerulescentes.

---

### 3626. SCHMIDTIA. (1805).

1. *S. altissima Pers.* ramosa glabra; fol. elongato-lineari-lanceolatis dentatis superior. integris; pedicellis involucrisque farinoso-pubescentibus. Balb. diss. t. 1. T. sexaristata Biv. t. 2. *In Corsica et Mauritania.* ⊙.

2. *S. coronopifolia Biv. t. 5.* glabra erecta laxe ramosa; fol. pinnatifidis lobis linearibus; fol. summis integerrimis; involucro canescente. Crepis act. par. 1. t. 9. *In ins. Canariis.* ⊙.

3. *S. crinita Lowe fl. mad. t. 2. f. 1—3.* ramosa glabra; fol. radical. rosulatis oblongis sinuato-dentatis scabro-puberulis caulinis integerrimis; bracteis setaceis. *In Madera.* ⊙.

4. *S. grandiflora Ten.* caule subaphyllo glabro apice ramoso; fol. radicalibus lanceolatis dentatis hirtellis basi villosis; involucro farinoso. *In regno neapolitano.* ⊙.

5. *S. lagopoda C. Smith in Buch. can. p. 147.* caule angulato paniculato ad basin vellere densissimo donato; fol. oblongis sinuato-dentatis. *In Teneriffa.* ⊙.

6. *S. macrorhiza DC.* glaberrima; radice crassa carnosa; fol. oblongis dentatis indivisis carnoso-coriaceis panicula ampla; involucro farinoso-pubescente. Crepis Hook. B. Mag. t. 2938. *In Madera.* ♃.

7. *S. fruticosa Schrank h. mon. t. 46.* glabra fruticosa; fol. oblongis dentatis petiolatis; involucro tomentoso-canescente; pappo 12-setoso. Hieracium Willd. *In Madera.* ♄.

8. *S. crithmifolia DC.* glabra ramosa foliosa; fol. bipinnatifidis lobis oblongo-linearibus dentatis superioribus pinnatifidis, lobis integerrimis; involucro canescente. Crepis Link. *In Teneriffa.* ⊙.

9. *S. pectinata DC.* suffruticosa ramosa foliosa, ramis diffusis virgatis; fol. pinnatifidis lobis filiformibus; involucro canescente. Crepis Lowe. *In Madera.* ⊙.

10. *S. filiformis DC.* fol. lineari-filiformibus integerrimis glabris. Crepis Ait. *In Madera.* ⊙.

---

### 3627. KRIGIA Schreb. (1791).

1. *K. virginica Willd.* fol. inferior. subrotundis integris caeteris lyratis; scapo involucrisque glabris. Hyoseris L. Lam. journ. 1. t. 12. K. dichotoma Nutt. DC. caule a basi ramosissimo. *In Amer. bor.* ⊙. Cor. intense flavae.

2. *K. caroliniana Nutt.* scapis solitariis superne pubescenti-hispidis; fol. primariis lineari-lanceolatis acutis, secundariis pinnatifidis v. incisis. *β.* leptophylla Torr. et Gray. K. leptophylla DC. *In Amer. bor.* ⊙.

3. *K. occidentalis Nutt.* scapis numerosissimis diffusis simplicibus aphyllis hispidis; fol. integris v. lyratis;

acheniis ciliato-scabris, reticulato-rugosis. *In Amer. bor.* ⊙.

4. *K. montana Nutt.* glaberrima procumbens; fol. lanceolatis integris; pappo duplici, exteriore minuto. Hyoseris Michx. *In Amer. bor.* ⊙.

---

### 3628. *CATANANCHE Vaill.* (1721.)

1. *C. caerulea L.* squamis involucri inferioribus ovatis mucronatis; fol. villosis linearibus basi subpinnatifidis. Lam. ill. t. 658. f. 1. Schk. t. 226. *In Gallia, Hispan. et Barbaria.* ♃. Flores caerulei.

2. *C. lutea L.* squamis involucri inferioribus lanceolatis, fol. lanceolatis dentatis 3-nerviis. Lam. ill. t. 658. f. 2. Schk. t. 226. *In reg. mediterranea.* ⊙. Capitula flava.

3. *C. caespitosa Desf. atl. t. 217.* squamis involucri inferioribus ovatis acutis; fol. linearibus subcarnosis apice subdentatis. *Prope Tlemsen.* ♃. Flores flavi.

---

### 3629. *ACANTHOPHYTUM Less.* (1832).

1. *A. spinosum Less.* Cichorium L. *In Sicilia et Graecia.* ⊙. Caulis dichotomus; ramis demum pungentibus. Capitula gemina v. solitaria caerulea.

---

### 3630. *TROXIMON Gaertn.* (1791).

1. *T. virginicum Pers.* fol. radical. lyratis rotundatis caulinis amplexicaulibus indivisis; caule bifido subnudo. Hyoseris Willd. Cynthia Don. Luthera Schultz. *In Amer. bor.* ♃. Flores amoene lutei.

2. *T. Dandelion Pers.* fol. ensiformibus integris laevibus; scapis radicalibus. Cynthia Dandelion et Bocconii DC. C. lyrata Nutt. *In Amer. bor.* ♃. Flores amoene lutei.

---

### 3631. *CALAIS DC.* (1838).

1. *C. Douglasii DC.* fol. linearilanceolatis integris v. remote pinnatifidis lobis linearibus; pappo brevi rubescente. *In California.* ⊙. Cor. flavae.

2. *C. linearifolia DC.* fol. linearibus elongatis ciliatis integris v. remote dentatis v. inferior. pinnatifidis; pappo albo-sericeo. C. Lindleyi DC. Uropappus Nutt. *In California.* ⊙. Cor. flavae.

---

### 3632. *HAENSLERA Boiss.* (1838).

1. *H. granatensis Boiss. voy. t. 114. In Hispania.* ♃. Herba glabra acaulis. Fol. obovata dentata v. oblonga pinnatifida lobis dentatis. Scapus 1-cephalus. Flores flavi.

---

### 3633. *CALODONTA Nutt.* (1838).

1. *C. azorica Nutt. trans. Am. soc. 7. p. 448. In ins. Azoricis.* ♃. Herba sempervirens. Folia ovalia amplexicaulia penninervia inciso-dentata glabra. Capitula corymbosa.

---

### 3634. *SCORZONELLA Nutt.* (1838).

1. *S. laciniata Nutt.* subpuberula; fol. pinnato-partitis segmentis longis gracilibus lineari-filiformibus; squamis involucri 3—4-seriatis. Hymenonema Hook. *In Amer. bor.* ♃. Cor. flavae.

2. *S. leptosepala Nutt.* fol. pinnato-partitis; squamis involucri biserialibus. *In Amer. bor.* ♃. Cor. flava.

3. *S. glauca Nutt.* fol. lineari-acuminatis canaliculatis glaucis. Hymenonema Hook. *In Amer. bor.* ♃. Cor. flava.

---

### 3635. *ORSINIA Bertol.* (1834).

1. *O. Eupatoria Bertol.* Eupatorium Armani Balb. pl. rar. 1810. t. 6. *In Brasilia.* ♄. Suffruticosa ramoso-corymbosa. Folia opposita petiolata ovata acute serrrata. Capitula corymbosa alba.

---

### 3636. *ADENOCYCLUS Less.* (1829).

1. *A. condensatus Less. in Linnaea 1829. f. 39—41. In ins. Trinitatis.* ♄. Frutex habitu Odontolomae subcanescens. Fol. alterna petiolata ovato-oblonga acuminata integerrima glabra. Capitula corymbosa rosea.

---

### 3637. *OIOSPERMUM Less.* (1829).

1. *O. involucratum Less.* fol. petiolatis ovatis membranaceis glabris; corollis hispidulis. Ethulia Nees. *In Brasilia.* ⊙.

2. *O. Wightianum DC.* caule villosissimo; fol. sessilibus ovatis acuminatis utrinque villosissimis; corollis glabris. Amphiraphis Wall. *In Ind. or.* ⊙. Cor. pallidae.

---

### 3638. *PIQUERIA Cav.* (1790).

a. Capitula 4-flora. Cor. tubus hirsutus.

1. *P. trinervia Cav. ic. t. 235.* herbacea glabra; fol. ovato-oblongis subserratis 3-nerviis; panicula polycephala. Jacq. ecl. t. 48. *In Mexico.* ♃. Cor. alba.

2. *P. pilosa H. et K.* herbacea pilosa glandulosa; fol. lato-ovatis v. ovato-oblongis 3-nerviis grosse serratis; panicula laxa. *In Mexico.* ♃. Cor. albae.

b. Capit. 3—4-flora. Cor. glabrae.

3. *P. floribunda DC.* fruticosa glaberrima; fol. oppositis ovato-lanceolatis grosse dentatis; panicula ramosissima. *In Chili.* ♄. Flores albi.

4. *P. galioides DC.* fruticosa glaberrima; fol. linearibus integerrimis subenerviis; panicula ramosissima, capitulis 3-floris. *In Chili.* ♄.

5. *P. artemisioides H. et K.* glabriuscula; fol. oppositis petiolatis lanceolatis acuminatis grosse dentatis summis integerrimis. *In Quito.* ♄. Cor. albae.

c. Capitula 5-flora. Cor. glabrae.

6. *P. pubescens Sm.* fruticosa; caule pube densa brevi velutina; fol. 3-lobis acutis glabriusculis; panicula densa villosa. *In Peruvia.* ♄.

7. *P. quinqueflora Cass.* fruticosa; caule apice rufo-tomentoso; fol. 3-lobis pellucido-glandulosis, lobis acutis dentatis; panicula dense corymbosa. *In Peruvia.* ♄.

---

### 3639. *ISOCARPHA R. Br.* (1816).

1. *I. atriplicifolia R. Br.* erecta; fol. oppositis auriculato-connatis alternisque attenuato-alato-petiolatis; capitulis paniculatis. Bidens L. Calydermis Spr. *In Amer. austr.* ⊙.

2. *I. Billbergiana Less.* ramis flexuosis; fol. sessilibus auriculatis rhombeo-spathulatis squamisque penninerviis; acheniis pubescentibus. *Prope Carthagenam.* ⊙.

3. *I. oppositifolia R. Br.* caule dichotomo; ramis longissimis subtripartitis; fol. lanceolatis; capitulis sessilibus sub-3-nis. Calea L. *In Jamaica.* ⊙.

4. *I. echioides Less. in Linnaea 1830. t. 2. f. 14—16.* caule inferne dense folioso; fol. sessilibus linearilanceolatis scabro-hispidis; capitulis paniculatis; involucro hirsuto. *In Mexico.* ♃.

---

### 3640. *PHALACRAEA DC.* (1836).

1. *P. latifolia DC. prodr. 5. p. 166.* Ageratum Cav. ic. t. 357. *In Peruvia.* ♃. Herba viscido-puberula. Folia opposita petiolata late ovata grosse duplicato-dentata. Capitula corymbosa purpurea.

---

### 3641. *GYMNOCORONIS DC.* (1836).

1. *G. attenuata DC. l. c.* fol. lanceolato-cuneatis in petiolum decurrentibus. *In Brasilia.* ♃. Flores albi.

2. *G. subcordata DC.* fol. elongato-lanceolatis basi cordato-truncatis in petiolum non attenuatis. *In Brasilia.* ♃. Flores albi.

---

### 3642. *ALOMIA H. et K. (1830).*

1. *A. ageratoides H. et K. nov. gen. t. 354.* Ethulia Spr. *In Mexico.* ♃. Ramosissima albida glabriuscula.

---

### 3643. *AGERATUM L. (1747).*

1. *A. conyzoides L.* ramosa; fol. ovato-rhombeis cordatis petiolatis; pappi paleis serrulatis longe aristatis. Schk. t. 238. Hook. exot. t. 15. A. mexicanum Bot. mag. t. 2524. Sweet t. 89. *In Amer. et Africa.* ⊙.

2. *A. domingensis Spr.* caule gracillimo; fol. cordato-orbiculatis petiolatis crenato-dentatis; pappi paleis serrulatis acuminatis. *In Domingo.* ⊙.

3. *A. melissaefolium DC.* ramosum; fol. cordato-ovatis petiolatis crenato-dentatis; capitulis corymbosis; pappi paleis pectinato-ciliatis. *In Brasilia.* ♃.

4. *A. matricarioides Less.* ramosum; fol. rhombeo-ovatis petiolatis crenatis obtusis, pappi paleis lanceolatis inciso-laceris. Hymenopappus Spr. *In Cuba.* ♃.

5. *A. maritimum K. et K.* ramosum; fol. ovatis cordatis petiolatis crenatis; capitulis corymbosis; pappi paleis subulatis. *In Cuba.* ⊙.

6. *A. ciliare L.* glabrum; fol. ovatis petiolatis crenatis obtusis. Plukn. t. 81. f. 4. *In Ind. or.* ⊙?

---

### 3644. *ADENOSTEMMA Forst. (1776).*

*(Flores albi.)*

a. Caulis erectus.

1. *A. viscosum Forst.* fol. petiolatis oblongo-lanceolatis grosse serratis, acheniis papuloso-scabris. Lavenia erecta Gaudich. Rheede 10. t. 63. *In Ind. or.* ⊙.

2. *A. latifolium Don prodr.* ramosum puberulo-hirsutum; fol. ovato-cuneatis v. cordatis grosse serratis; panicula hirsuta polycephala; acheniis tuberculato-muricatis. Lavenia Spr. *In Nepalia.* ⊙.

3. *A. elatum Don;* caule obtuse 4-gono simplici; fol. ovato-oblongis crenato-dentatis obtusis glabris; panicula conferta; acheniis vix muricatis. Lavenia Spr. *In Nepalia.* ⊙.

4. *A. parviflorum (Lavenia) Blume bijdr. p. 906.* simplex; fol. petiolatis rhombeo-ellipticis repando-serratis obtusis; panicula divaricata; ramis involucroque puberulis. *In Java.* ⊙.

5. *A. fastigiatum Blume (sub Lavenia.)* ramosum glabrum; fol. ovato-lanceolatis in petiolum attenuatis inaequaliter dentato-serratis; panicula fastigiata; ramis involucroque glanduloso-pilosis. *In Java.* ⊙.

6. *A. rugosum Wight;* caule basi sub-4-gono ramoso scabro-puberulo; fol. cordato-3-lobis dentatis reticulato-rugosis; involucro scabro. A. aquaticum Don. *In Ind. or.* ⊙.

7. *A. Roylei DC.* ramosum; fol. ovato-cuneatis acutis grosse dentatis pulverulento-puberulis subsessilibus; acheniis muriculatis. *In Ind. or. legit Royle.* ⊙.

8. *A. natalense DC.* caule petiolisque muricato-echinulatis; fol. petiolatis cordato-ovatis acutis dentatis puberulis; pedicellis involucrisque puberulis. *In Afr. austr.* ⊙.

9. *A. caffrum DC.* caule apice pedicellisque molliter puberulis; fol. ovato-cuneatis longe acuminatis grosse dentatis; corymbo trichotomo; acheniis glanduloso-muricatis. *In Afr. austr.* ⊙.

10. *A. triangulare DC.* caule petiolisque substrigosis; fol. petiolatis truncatis dentatis glabriusculis; involucro campanulato truncato. *In Brasilia.* ♃.

11. *A. brasilianum Cass.* caule scabriusculo; fol. petiolatis late cordato-ovatis obtusis irregulariter dentatis; cor. sub lobis hirsuta. Verbesina Pers. *In Brasilia.* ⊙.

12. *A. glutinosum DC.* caule ramoso villoso-glutinoso; fol. ovatis remote dentato-serratis ciliatis glutinosis; acheniis tuberculato-muricatis. Lavenia Freyc. *In ins. Sandwicens.* ⊙.

13. *A. hirsutum Blume l. c. (sub Lavenia)* caule subramoso glanduloso-piloso; fol. petiolatis ovato-lanceolatis acuminatis argute serratis; panicula virgata. *In Java.* ⊙.

14. *A. reticulatum DC. in Wight contr. p. 8.* caule 4-gono superne glanduloso-puberulo; fol. ovatis gros-

se dentatis reticulatis puberulis; panicula divaricatissima. *In Ind. or.* ⊙?

*15. A. madurense DC. l. c.* caule cum foliis puberulo; fol. petiolatis lato-ovatis acuminatis grosse dentatis; corymbo puberulo. *Prope Madura.* ⊙?

*16. A. leiocarpon DC. l. c.* caule 4-gono superne glanduloso-puberulo; fol. ovato-oblongis obtusis grosse dentatis; panicula laxa polycephala. *In Ind. or.* ⊙.

*17. A. erectum DC.* caule glabro simplici; fol. petiolatis ovatis acuminatis grosse dentatis glabris; panicula divaricata glanduloso-puberula. Burm. zeyl. t. 42. Lavenia Willd. *In Ind. or.* ♃.

b. Caulis basi radicans adscendens.

*16. A. tinctorum Cass.* diffusum; radice repente; fol. oppositis lanceolatis inaequaliter serratis glabris enerviis; involucro obtuso. *In China.* ⊙?

*19. A. Swartzii Cass.* simplex subpuberulum; fol. ovato-cordatis cuneatis grosse dentato-serratis glabris; pedunc. elongatis; involucro apice ciliato. Sloane jam. t. 155. f. 2. *In Jamaica.* ⊙.

*20. A. Perrottetii DC.* glanduloso-puberulum; fol. ovato-cuneatis acutis crenatis; panicula laxa; involucro dorso puberulo. *In Prom. virid.* ⊙.

*21. A. Dregei DC.* caule glabriusculo; fol. petiolatis ovatis longe cuneatis acutis dentatis subtus scabro-glandulosis; pedicellis elongatis; involucro puberulo. *In Afr. austr.* ⊙.

*22. A. microcephalum DC.* caule vix glanduloso-puberulo; fol. petiolatis ovatis obtusis denticulatis glabris; capitulis parvis; involucro glabro. Lavenia Hamilt. *In Silhet.* ⊙.

*23. A. Berterii DC.* caule glanduloso-puberulo; fol. ovato-rhombeis apice acutis et dentato-serratis glabris; corymbo 5—7-cephalo; involucro dorso puberulo. *In Domingo.* ⊙.

*24. A. mauritianum DC.* fol. petiolatis ovato-lanceolatis grosse dentatis glabris; pedunc. elongatis corymbosis; involucro obtuso glabro. Lavenia Sieb. *In ins. Mauritii.* ⊙.

Species dubiae.

*25. A. macrophyllum Blume;* simplex glabrum; fol. longe petiolatis ovatis utrinque acuminatis serratis; involucro ciliato. *In Java.* ⊙?

*26. A. aquaticum Don;* glabrum; fol. cordatis serratis acutis. *In Nepalia.* ⊙.

*27. A. biflorum Less.* fol. ovatis serratis 3-plinerviis; pedunc. axillaribus bifloris. Rheede 10. t. 40. *In Ind. or.* ⊙? Flores lutei.

*28. A. platyphyllum Less.* glanduloso-pilosum; fol. ovato-deltoideis grosse crenato-serratis; panicula laxissima. *In Peruvia.* ⊙?

---

### *3645. SCLEROLEPIS Cass. (1816).*

*1. S. verticillata Cass.* Sparganophorus Michx. *In Amer. bor.* ⊙. Herba glabra simplex. Fol. verticillata linearia. Flores pallide purpurei.

---

### *3646. COELESTINIA Cass. (1816).*

a. Receptaculum lineari-paleaceum.

*1. C. paleacea Gay.* herbacea erecta molliter velutina; fol. ovato-lanceolatis 3-quintuplinerviis subdentatis subtus velutino-villosis; capitulis 25-floris. *In Mexico.* ♃. Flores violacei.

*2. C. albida DC.* herbacea puberula; fol. ovalibus utrinque attenuatis subdentatis quintuplinerviis tomentoso-hirtis; capitulis 60-floris. *In Mexico.* ♃. Flores albidi.

*3. C. isocarphoides DC.* suffruticosa scabro-hispidula; fol. linearilanceolatis acuminatis 3-plinerviis integerrimis subtus velutino-villosis; capitulis 25-floris. *In Mexico.* ♄. Flores lutei.

b. Receptaculum nudum.

*4. C. maritima Torr. et Gray fl. of North. Am. 2. p. 64.* decumbens ramosa glabriuscula; fol. subcarnosis ovalibus in petiolum attenuatis; tubo corollae pubescente. *In Amer. bor.* ⊙. Cor. caeruleae.

*5. C. ageratoides H. et K.* caule scabro-pulverulento; fol. ovato-oblongis acuminatis utrinque scabris; corollae tubo extus puberulo. Ageratum

coelestinum B. M. t. 1730. *In Mexico.* ⊙.

6. *C. parviflora DC.* fol. vix petiolatis ovatis crenato-dentatis pedunc. corymbosis; pappo coroniformi obtuse dentato. *In Amer. austr.* ⊙.

7. *C. corymbosa DC.* fol. ovatis acuminatis utrinque scabridis; cor. tubo extus glandulifero; pappo cupulaeformi inaequaliter dentato. Ageratum Zucc. *In Mexico.* ⊙.

8. *C. petiolata Hook. et Arn. in Beech. voy. p. 433.* fol. late ovatis obtusiusculis serratis glaberrimis basi in petiolum attenuatis; cor. glaberrima; pappo cupuliformi. *In Mexico.* ⊙.

9. *C. Lessingiana Klotsch hb. berol.* fol. oblongis serrato-dentatis 3-plinerviis subpetiolatis subtus albo-tomentosis; pappo obtuse dentato. C. caerulea Less. *In Mexico.* ⊙.

10. *C. Hartwegii Walp. (Eupatorium pl. Hartw. 141.).* glabrum; fol. patiolatis ovato-lanceolatis obtusis subsinuatis basi longe cuneatis crassiusculis; capitulis 35—40-floris. *In Mexico.* ⊙.

---

### 3647. ANISOCHAETA DC. (1836).

1. *A. micanoides DC. In Afr. austr.* ♄. Patulo-ramosa. Fol. alterna petiolata late ovata 3—5-nervia grosse inciso-dentata glabra. Capitula paniculata albida.

---

### 3648. PHANIA DC. (1836).

1. *P. multicaulis DC.* suffruticosa glabra; fol. petiolatis 3-lobis; lobis obtusis dentatis; capitulis 20-floris. *In Amer. austr.* ♄.

2. *P. trinervia DC.* ramulis glabris; fol. integerrimis; involucro 8-phyllo; capitulis 15—16-floris. *In Mexico.* ♄.

3. *P. arbutifolia DC.* ramulis hirtis; fol. subcrenatis; involucro 12-phyllo; capitulis 20—25-floris. Ageratum H. et K. *In Mexico.* ♄. Flores albi.

4. *P. urenaefolia Hook. et Arn. in Beech. voy. p. 297.* herbacea glabra; fol. 3-fidis lobo medio 3-fido segmentis obtusis; capitulis longe pedunculatis in panicula sub-100-flora; involucro polyphyllo. *In Mexico.* ⊙.

---

### 3649. STEEVIA Cav. (1791).

a. Pappus paleaceus. Paleae exaristatae, liberae v. in coronulam dentatam concretae.

*a. Fruticosae.*

1. *S. lucida Lag.* glutinosa glabra; fol. petiolatis lato-lanceolatis dentatis lucidis; corymbo conferto; pappi coronula subintegerrima. *In Mexico.* ♄. Cor. albida.

2. *S. coriacea Lag.* fol. oppositis 3-nisque late lanceolatis argute serratis coriaceis summis acutissimis integerrimis; corymbo umbellato. *In Mexico.* ♄. Cor. carneae.

4. *S. angustifolia H. et K.* superne puberulo-hirta; fol. oppositis breviter petiolatis lineari-lanceolatis utrinque angustatis subtus involucroque subglutinosis. *In Mexico.* ♄. Cor. albae.

5. *S. glutinosa H. et K. nov. gen. t. 353.* glutinosa glabra; fol. longe petiolatis ovato-oblongis acutis argute serratis; corymbo fastigiato; involucro puberulo. *In Mexico.* ♄. Cor. albae.

6. *S. scabrella Benth. pl. Hartw. 141.* glabra; fol. ternatim verticillatis vix petiolatis oblongo-ellipticis serrulatis; corymbo densissimo; pappo brevissimo. *In Mexico.* ♄.

7. *S. nitida Walp. in Linnaea 14. p. 320.* glabra; caule tereti opposite ramoso; fol. petiolatis ovato-ellipticis acuminatis serratis subtus glaucis; pappo brevissimo. *In Mexico.* ♄.

8. *S. glandulosa Hook. et Arn. in Beech. voy. p. 296.* pubescenti-glandulosa; fol. oppositis petiolatis ovatis serratis; corymbis densis; involucro 3-floro. *In Mexico.* ♄.

*b. Herbaceae.*

9. *S. jorullensis H. et K.* fastigiato-ramosa pubescens; fol. oppositis petiolatis obtusis crenatis involucroque puberulis; pappo brevi. *In Mexico.* ♃. Cor. roseae.

10. *S. elongata H. et K.* elongato-ramosa pilosa; fol. sessilibus obovato-cuneatis serratis 3-plinerviis

acutis; involucro glanduloso-hirto; papp. irregulariter fisso. *In Mexico.* ♃. Cor. roseae.

*11. S. monardaefolia H. et K.* ramis fastigiatis hispidis; fol. petiolatis ovatis acutis duplicato-serratis basi angustatis involucroque hirtis; pappo brevi. *In Mexico.* ♃. Cor. violaceae.

*12. S. triflora DC.* ramis oppositis laxe fastigiatis; fol. lanceolatis in petiolum attenuatis serratis pulverulento-velutinis; capitulis 3-floris. *In Mexico.* ♃. Cor. ochroleucae.

*13. S. trachelioides DC.* ramis subcorymbosis dense velutinis; fol. sessilibus ovato-cuneatis grosse dentatis utrinque pubescentibus subtus villosis; pappo brevissimo. *In Mexico.* ♃. Cor. purpurascentes.

*14. S. conferta DC.* ramis oppositis corymbosis; fol. petiolatis ovali-lanceolatis acuminatis subdentatis; pappi corona subintegra. *In Mexico.* ♃. Cor. purpureae.

*15. S. conferta DC.* pilosa paniculato-ramosa; fol. alternis sublinearibus integerrimis subdentatisve puberulo-glandulosis; pappi paleis 5—6. *In Mexico.* ♃. Herba ex Schlecht. polymorpha.

*16. S. clinopodia DC.* ramis paniculatis puberulis; fol. ovato-lanceolatis basi attenuatis dentatis puberulis; squamis involucri puberulis mucronatis. *In Mexico.* ♃. Cor. purpureae.

*17. S. cordifolia Benth. l. c.* ramis laxe paniculatis pubescentibus; fol. petiolatis cordato-ovatis puberulis; cor. glanduloso-puberulis; pappi paleis fimbriato-dentatis. *In Mexico.* ♃.

*18. S. latifolia Benth. l. c.* glanduloso-pubescens; caulibus elatis; fol. petiolatis ovato-deltoideis grosse crenatis cordatis; panicula laxa; corollis subglandulosis. *In Mexico.* ♃.

*19. S. lanceolata Walp. l. c.* caule simplici pubescente; fol. sessilibus lanceolatis acuminatis crenato-dentatis subtus puberulis 3-nerviis; capitulis cylindricis 5-floris. *In Mexico.* ♃.

*20. S. linearifolia Walp. l. c.* puberula; ramis oppositis corymbosis; fol. sessilibus elongato-sessilibus acutis integerrimis glabris; involucro 5-phyllo; pappo brevissimo. *In Mexico.* ♃.

*21. S. origanifolia Walp. l. c.* ramis oppositis fastigiatis; fol. ovatis sessilibus v. in petiolum latum attenuatis obtusis crenatis glabris; pappo brevissimo subintegro. *In Mexico.* ♃.

*22. S. polycephala Bertol. fl. Guat. p. 32.* subpubescens; fol. lanceolatis 1-nerviis basi attenuatis serratis; corymbo patulo; pappo brevissimo lacinulato. *In Guatimala.* ♃.

*23. S. glandulifera Schlecht. h. hal. t. 8.* ramis conferte corymbosis scabro puberulis; fol. ovatis acutis in petiolum attenuatis serratis triplinerviis puberulis subtus impresso-punctatis; corollis glandulosis. S. trachelioides Hook. B. M. t. 3856. *In Mexico.* ♃. Cor. purpurea.

*24. S. leucantha Schlecht. h. hal.* pube crispula molliter pubescens; fol. ovato-lanceolatis acutis integerrimis in petiolum attenuatis v. serratis subtus incanis; involucro glanduloso-piloso; pappo magno irregulariter fimbriato. *In Mexico.* ♃.

*25. S. dissoluta Schlecht. l. c.* glanduloso-viscido-pilosa; ramis foliisque alternis; fol. subsessilibus late cuneato-ovatis grosse obtuse dentatis; capitulis 5-floris solitariis terminalibus. *In Mexico.* ♃.

b. Pappus pauci-aristatus.

*a. Fruticosae.*

*26. S. salicifolia Cav. ic. t. 354.* fol. oppositis anguste lanceolatis vix petiolatis integerrimis v. subserratis; corymbo patulo. *In Mexico.* ♄. Cor. albae.

*27. S. connata Lag.* stricta glaberrima; fol. sessilibus oblongo-lanceolatis serratis acutissimis inferior. connatis; corymbo fastigiato. *In Mexico.* ♄. Cor. albae.

*28. S. oligocephala DC.* gracilis inferne hispidula; fol. lineari-lanceolatis petiolatis 3-nerviis remote serratis glabris, panicula subnuda; pappo triaristato. *In Brasilia.* ♄. Cor. albae.

*29. S. nervosa DC.* ramis dense velutinis; fol. ellipticis subserratis penninerviis pubescentibus; ramis involucrisque subhirtellis; corymbis con-

fertis; pappo 1—3-aristato. *In Mexico.* ♄.

*30. S. pyrolaefolia Schlecht. Linnaea 16. p. 326.* glabra; fol. petiolatis ovatis obovatisque cuneato-attenuatis crenato-serratis glabris; corymbo parvo compacto; papp. 1—2-cristato. *In Mexico.* ♄.

*b. Herbaceae.*

*31. S. viminea Schrad. h. goett. 1832.* erecta glabra; ramis corymboso-umbellatis; fol. semiamplexicaulibus elongato-linearibus acutis subserratis; pappo 3—4-aristato. *In Mexico.* ♃.

*32. S. ivaefolia Willd.* erecta hirsuto-villosa apice corymbosa; fol. lanceolatis in petiolum attenuatis apice serratis; involucro corollisque glanduloso-puberulis. Rchb. hort. t. 187. *In Mexico.* ♃.

*33. S. Eupatoria Willd.* diffusa glabriuscula; fol. lanceolatis in petiolum subattenuatis 3-nerviis serratis; corymbo fastigiato; pappo 2—4-aristato. B. Mag. t. 1849. *In Mexico.* ♃. Cor. incarnatae.

*34. S. purpurea Pers.* ramosissima pubescenti-velutina; fol. lanceolatis alternis obovatis canaliculatis in petiolum attenuatis serrulatis; pappo 3-aristato. Jacq. fragm. t. 127. f. 2. Rchb. hort. t. 186. S. Eupatoria B. Reg. t. 93. *In Mexico.* ♃. Cor. purpurea.

*35. S. serrata Cav. ic. t. 355.* ramosa pubescens; fol. subfasciculatis lineari-lanceolatis in petiolum attenuatis apice serratis; pappo 2—3-aristato. Jacq. h. Schoenbr. t. 300. Rchb. hort. t. 197. *In Mexico.* ♃. Cor. pallide roseae.

*36. S. microphylla H. et K.* viscoso-hirta paniculato-ramosa; fol. subsessilibus lineari-lanceolatis obsolete crenatis; pappo triaristato. *In Mexico.* ♃.

*37. S. origanoides H. et K.* ramosissima subhirsuta; fol. sessilibus lanceolatis angusto-acuminatis medio serratis 3-plinerviis; floribus fasciculatis (albis). *In Mexico.* ♃.

*38. S. fastigiata H. et K.* glutinosa ramosa; fol. breviter petiolatis ovato-oblongis v. oblongo-lanceolatis acutis grosse serratis glabris; floribus congestis; pappo 1-aristato. *In Mexico.* ♃.

*39. S. canescens H. et K.* caule corymboso-ramosissimo villoso-tomentoso; fol. sparsis subsessilibus angustato-lanceolatis serratis hirto-puberulis; pappo 3-aristato. *In Mexico.* ♃.

*40. S. pubescens H. et K.* corymbosa canescenti-villosa; fol. sparsis breviter petiolatis angustato-lanceolatis serratis 3-plinerviis pappo triaristato. *In Mexico.* ♃.

*41. S. rhombifolia H. et K.* apice subramosa pubescens; fol. oppositis petiolatis rhombeo-ovatis serrato-crenatis 3-plinerviis; pappo triaristato *In Mexico.* ♃. Flores albi.

*42. S. nepetaefolia H. et K.* ramossima cano-tomentosa; fol. oppositis subsessilibus ovatis grosse serrato-crenatis triplinerviis subtus canotomentosis; pappo 3-aristato. *In Mexico.* ♃. Cor. albae.

*43. S. ternifolia H. et K.* caule obsolete 3-gono ramosissimo pubescente; fol. ternis sessilibus oblongis acutis crenato-serratis 3-plinerviis glabris; pappo biaristato. *In Mexico.* ♃. Cor. albae.

*44. S. tomentosa H. et K. l. c. t. 352.* caule fastigiato-ramoso pubescente; fol. subalternis cuneato-ovatis dentato-serratis 3-plinerviis subtus dense albo-tomentosis; pappo 1—3-aristato. *In Mexico.* ♃. Cor. incarnatae.

*45. S. quitensis H. et K.* fastigiato-ramosa viscoso-villosa; fol. petiolatis ovato-oblongis acutis grosse crenato-serratis 3-plinerviis subtus hispidulis; pappo 3—5-aristato. *In Quito.* ♃. Cor. albae.

*46. S. elatior H. et K.* ramis elongatis piloso-hirtis; fol. petiolatis ovato-subrotundis obtusis grosse crenatis pilosiusculis; involucro glanduloso-hirto; pappo 3-aristato. *In Mexico.* ♃. Cor. albae.

*47. S. viscida H. et K. l. c. t. 351.* viscoso-hirta paniculato-ramosa; fol. alternis sessilibus linearibus apice subcrenulatis 1-nerviis, pappo 5-aristato. *In Mexico.* ♃. Cor. roseae.

*48. S. lanceolata Lag.* corymbosa subhirsuta; fol. lanceolatis acutis planiusculis in petiolum attenuatis subtus scabris summis integerrimis; pappo 3-aristato. *In Mexico.* ♃.

*49. S. caracasana DC.* tenuiter puberula; fol. oppositis in petiolum attenuatis ovatis dentato-serratis 3-plinerviis subtus glanduloso-pilosis; corymbo conferto; pappo 3-aristato. *Ad Caracas.* ♃. Cor. albae.

*50. S. adenophora Lag.* glanduloso-viscosa; fol. oppositis sessilibus ovatis obtusis serratis 3-plinerviis basi deltoidea integerrimis; panicula 3-chotoma villoso-glandulifera. *In Chili.* ♃. Cor. purpureae.

*51. S. paniculata Lag.* pubescens; fol. ovatis 3-plinerviis super. alternis ovato-oblongis serratis integerrimis; pedunc. 3—4-cephalis; pappo 1—2-aristato. *In Mexico.* ♃. Cor. albae.

*52. S. ovata Lag.* glabriuscula paniculata; fol. ovatis triplinerviis serratis basi cuneatis integerrimis superior. subintegris; corymbis fastigiatis compactis; pappo biaristato. *In Mexico.* ♃. Cor. albae.

*53. S. micrantha Lag.* subpuberula laxe corymbosa; fol. ovatis serratis infer. cordatis; pappi paleis minimis; aristis 3 corolla tubulosa pubescente (alba) longioribus. *In Mexico.* ♃.

*54. S. fascicularis Less.* fol. oppositis rhombeo-lanceolatis argute serratis superior. sessilibus; capitulis fasciculatim congestis; pappo 3-aristato. *In Mexico.* ♃. Cor. glabrae albae.

*55. S. mollis Schrad.* fastigiato-ramosa; fol. petiolatis ovatis grosse dentato-serratis subtus cano-tomentosis superior. sessilibus integerrimis; pappo 1—2-aristato. *In Mexico.* ♃. Cor. alba.

*56. S. uniaristata DC.* pubescens; fol. ovato-lanceolatis acuminatis in petiolum attenuatis dentatis sub-3-plinerviis utrinque puberulis; corymbo conferto; pappo 1-aristato. *In Chili.* ♃. Cor. flavidae.

*57. S. podocephala DC.* villoso-hirsuta laxe paniculata; fol. sessilibus ovato-rhombeis grosse dentatis 3-plinerviis hirtis; ramis pedicellisque glanduloso-hirtis; pappo divergenti-2—3-aristato. *In Mexico.* ♃. Cor. albae.

*58. S. hirsuta DC.* longe articulato-hirsuta; fol. ovato-lanceolatis cuneatis dentalis; capitulis fasciculatis sessilibus; pappo divergenti-3-aristato cor. puberula (purpurea) breviore. *In Mexico.* ♃.

*59. S. multifida DC.* caule filiformi piloso-glanduloso; fol. oblongis dentatis summis linearibus integerrimis caeteris 3-fidis lobis pinnato-incisis; pappo 3-aristato. *In Mexico.* ⊙.

*60. S. dissitifolia DC.* divaricato-ramosa; fol. dissitis sessilibus ellipticis integerrimis super. ovali-oblongis; pappo 3—6-aristato. *In Mexico.* ♃. Habitus Hyperici pulchri. Cor. albae.

*61. S. leuconeura DC.* ramis elongatis articulato-pilosis; fol. lanceolatis utrinque acuminatis serratis v. integerrimis nervis albis elevatis; panicula laxa diffusa; pappo 4—5-aristato. *In Mexico.* ♃. Cor. purpurascens.

*62. S. microcephala DC.* caule simplici hirsuto-villoso; fol. alternis subsessilibus ovalibus basi attenuatis integerrimis summis lanceolatis acutis; corymbo conferto ramosissimo; pappo 3—4-aristato. *In Mexico.* ♃. Cor. purpurascens.

*63. S. laxiflora DC.* caule pubescente ramosissimo; fol. lineari-lanceolatis canaliculatis serratis corymbo laxo; pappo 5-aristato. S. purpurea Lag. *In Mexico.* ♃. Cor. purpurea.

*64. S. Ehrenbergiana Schlecht. Linnaea 16. p. 370.* puberulo-glandulosa; fol. oppositis acutis cuneatis in petiolum attenuatis integerrimis apice grosse serratis; capitulis fasciculatis; pappo 2—3-aristato. *In Mexico.* ♃.

*65. S. reglensis Benth. pl. Hartw. p. 308.* puberula; fol. petiolatis ovatis grosse serrato-crenatis; panicula fastigiata; pappo brevi, arista unica v. nulla. *In Guatimala.* ♃.

*66. S. elliptica Hook. et Arn. in Beech. voy. p. 434.* pubescenti-glandulosa; fol. oppositis ellipticis serratis 3-nerviis sessilibus; capitulis glomeratis corymbosis; pappo 3—4-setoso aspero. *In Mexico.* ♃.

*67. S. laxiflora DC.* ramosissima; fol. lineari-lanceolatis alternis canaliculatis apice serratis; corymbo laxo; pappo paleis parvis et aristis 5 alternantibus. S. purpurea Lag. S. hyssopifolia H. et K. *In Mexico.* ♃.

c. Pappus 6—20-aristatus.

*68. S. puberula Hook. b. misc. 2. p. 225.* fol. alternis sessilibus ovalibus utrinque acutis obtuse serratis 3-plinerviis; corymbo denso; involucro glanduloso; pappi aristis 9. *In Peruvia.* ♃. Cor. albae.

*69. S. suboctoaristata Lag.* herbacea glabriuscula; fol. petiolatis obovatis venosis subserratis; corymbo fastigiato; pappo 7—9-aristato. *In Peruvia.* ♃.

*70. S. heptachaeta DC.* subpuberula; fol. oppositis linearibus obtusis integerrimis; capitulis longe pedicellatis laxe paniculatis; pappo 6—8-aristato. *In Brasilia.* ♃.

*71. S. hispidula DC.* vix glanduloso-velutino; fol. oblongo-lanceolatis attenuatis apice serratis setoso-hispidis; capitulis conferte corymbosis; pappo 20—25-aristato extus villoso. *In Mexico.* ♃.

*72. S. Haenkeana DC.* suffruticosa; fol. oppositis utrinque attenuatis dentatis punctato-scabris; capitulis confertis; pappo 10—12-setoso. *In Mexico.* ♄. Cor. purpurascentes.

*73. S. Dodecachaeta DC.* adscendens villosa; fol. oppositis sessilibus ovalibus grosse dentatis 3-plinerviis; corymbis confertissimis; pappo 12-aristato. *In Peruvia.* ♃. Cor. tubus purpureus limbo albo.

*74. S. Lundiana DC.* simplex erecta; fol. oppositis sessilibus oblongis dentatis 3-nerviis glabris subtus reticulatis; involucro glanduloso-pubescente; pappo 12—13-aristato. *In Brasilia.* ♃. Cor. purpureae.

*75. S. Veronicae DC.* suffruticosa glanduloso-puberula; fol. oblongis basi cuneatis apice serratis; capitulis fastigiato-corymbosis; involucro pubescente; pappo 15—16-setoso stramineo. *In Brasilia.* ♃. Cor. roseae.

*76. S. divaricata DC.* ramis pubescentibus divaricatis alternis; fol. sessilibus lanceolatis integerrimis dentatisque; fasciculis 2—3-cephalis laxe paniculatis; pappo 15-seto. *In Mexico.* ♃. Cor. purpureae.

*77. S. polyphylla DC.* suffruticosa, apice pubescens; fol. oppositis linearibus subintegerrimis enerviis pubescentibus; capitulis laxe corymbosis; pappo 10—12-setoso. *In Peruvia.* ♄. Cor. purpureae.

*78. S. megapotamica DC.* suffruticosa ramosa hispidula; fol. oppositis linearibus subserratis; pedicellis elongatis 1-cephalis corymbosis; involucro 5—6-phyllo glabriusculo; pappo 20-setoso. *In Brasilia.* ♄. Cor. purpurascentes.

*79. S. oxylaena DC.* suffruticosa glabriuscula; fol. oppositis oblongo—lanceolatis sessilibus dentatis setosis; involucro 5—6-phyllo dorso setoso; pappi setis 20 scabris. *In Brasilia.* ♃.

*80. S. vigintiseta Schlecht. Linn. 16. p. 372.* pubescens; fol. 3-nis late lanceolatis obtusiusculis basi longe attenuatis apice crenatis trinerviis; panicula laxa glanduloso-pilosa; pappo 6—8-aristato. *In Brasilia.* ♃.

*81. S. linariaefolia DC.* ramosissima, pilosa; fol. alternis linearibus integerrimis 1-nerviis; pedicellis elongatis 1-cephalis; pappo 12—14-setoso. *In Brasilia.* ♃. Cor. albidae.

*82. S. vigintiseta DC.* herbacea glabriuscula paniculato-ramosa; fol. alternis subsessilibus lanceolatis acuminatis 3-plinerviis scabridis; pappi aristis 20—24 scaberrimis. *In Mexico.* ♃.

*83. S. calycina DC.* suffruticosa superne pulverulento-subvelutina; fol. linearibus utrinque attenuatis integerrimis; corymbo paniculato; involucri squamis linearibus; pappi setis 50 scabris. *In Brasilia.* ♄.

*84. S. rapunculoides DC.* herbacea glabriuscula paniculata; fol. alternis subsessilibus elongato-lanceolatis trinerviis crenato-dentatis; pappi aristis 25—30 scaberrimis. *In Mexico.* ♃.

*85. S. multiaristata Spr.* herbacea glanduloso-pubescens; fol. alternis linearibus canaliculatis integerrimis subtus canescentibus; capitulis subracemosis; pappo corolla multo longiore. *In Montevideo.* ♃.

---

## *3650. AGRIANTHUS Mart. ex DC. (1836).*

*1. A. campestris Mart. hb.* fol. lato-linearibus subtus reticulatis subtilissime pubescentibus; pappo corolla triplo breviore. *In Mexico.* ♄.

*2. A. empetrifolius Mart.* fol. acerosis subtriquetris glaberrimis; pap-

po corolla subbreviore. *In Brasilia.* ♄.

---

### 3651. PALAFOXIA Lag. (1815).

1. *P. linearis Lag.* fruticosa cinereo-pubescens; fol. linearibus integerrimis obtusis; pappi paleis 8 inaequalibus acuminatis. Cav. ic. t. 205. B. M. t. 2132. *In Mexico.* ♄. Cor. carneae.

2. *P. texana DC.* herbacea puberula; ramis glanduloso-puberulis; fol. lato-linearibus acuminatis 3-nerviis integerrimis; capitulis 30-floris; involucro glanduloso-piloso. *In Texas.* ♃. Cor. incarnatae.

3. *P. latifolia DC.* herbacea pubescenti-glandulosa; fol. oppositis petiolatis cordato-orbiculatis grosse dentatis villosis; pappi paleis 8 elongatis. *In Mexico.* ♃. Cor. purpurea.

4. *P. fastigiata Less.* herbacea scabriuscula fastigiato-ramosa; fol. lineari-lanceolatis integerrimis scabris; pappi paleis 12—14 linearibus. *In Amer. bor.* ♃.

---

### 3652. CARELIA Less. (1820).

1. *C. cistifolia Less. In Brasilia.* ♄. Fruticulus cano-villosus. Fol. opposita ovato-oblonga petiolata. Capitula dichotomo-corymbosa 50-flora.

---

### 3653. ODONTOLOMA H. et K. (1820).

1. *O. acuminatum H. et K. In Caracas.* ♄. Arbuscula. Rami fusco-tomentosi. Fol. ovata sparsa petiolata tomentosa. Corymbi ramosissimi. Cor. albidae.

---

### 3654. SPARGANOPHORUS Vaill. (1719).

1. *S. Vaillantii Gaertn.* fol. distanter serratis. Ethulia sparganophora L. Arrab. fl. flum. t. 90. *In Ind. occ.* ⊙.

2. *S. africanus Steud.* fol. obtuse repando-dentatis. Struchium africanum Beauv. fl. ovar. t. 48. *In Africa.* ⊙.

---

### 3655. HERDERIA Cass. (1815).

1. *H. truncata Cass. In Senegalia.* ⊙. Herba ramosa. Folia alterna obovata obtusa subdenticulata. Capitula solitaria. Flores purpureo-violacei.

---

### 3656. ETHULIA Cass. (1815).

1. *E. conyzoidis L.* fol. elliptico-lanceolatis grosse serratis; corymbis subdivergentibus. *In Ind. or. et Aegypto.* ⊙. Cor. roseae.

2. *E. gracilis Delil. in Caill. voy. t. 64.* fol. lanceolatis integerrimis v. subserratis; ramis paniculae strictis. *In Sennaar.* ⊙. Cor. roseae.

3. *E. angustifolia Boj.* fol. elongato-linearibus subintegerrimis; corymbis pube adpressa villosis. *In Madagascar.* ⊙. Cor. purpureae.

4. *E. Gariepina DC.* fruticosa ramosissima glabra; fol. oblongo-linearibus subserratis alato-decurrentibus; capitulis glomerato-capitatis. *In Afr. austr.* ♄.

5. *E. brasiliensis Lk.* caule alato; fol. lanceolatis acutis serratis pubescentibus decurrentibus; capitulis sub corymbosis. *In Brasilia.* ♃.

---

### 3657. STOCKESIA Herit. (1784).

1. *S. cyanea Herit.* Carthamus laevis Hill h. Kw. t. 5. *In Carolina.* ♃. Herba erecta habitu Carthami. Fol. alterna oblongo-lanceolata glabra glaucescentia glanduloso-punctata. Flores caerulei.

---

### 3658. HAPLOPHYLLUM DC. (1836).

1. *H. spinosum DC.* Pteronia L. *In Afr. cap.* ♄. Suffrutex rigidus glaber, ramis striatis. Fol. alterna rigida spinescentia integerrima v. spinuloso-dentata. Capitula axillaria. Cor. pallidae.

---

### 3659. WEBBIA DC. (1836).

*(Flores purpurei.)*

1. *W. pinifolia DC.* herbacea simplex subcanescens; fol. sessilibus con-

fertis linearibus margine revolutis 1-nerviis subtus sericeo-incanis; corymbo fastigiato. Conyza Lam. Vernonia Less. Erigeron Houtt. 10. t. 69. f. 2. *In Prom. b. spei.* ♃.

2. *W. serratuloides DC.* suffruticosa pubescens; capitulis solitariis hemisphaericis; squamis involucri 5-seriatis. *In Senegambia.* ♄.

3. *W. Smithiana DC.* dense foliosa argenteo-sericea; fol. linearibus; capitulis paniculatis; squamis involucri 2—3-seriatis 3-nerviis. Veronia Less. *Ad fl. Congo.* ♄.

4. *W. hirsuta DC.* herbacea hirsuta; fol. sessilibus cordato-oblongis acuminatis subserratis reticulatis corymbo hirsuto-tomentoso; acheniis villosis. *In Afr. austr.* ♃.

5. *W. aristata DC.* herbacea simplex canescens; fol. lanceolatis acuminatis penninerviis subsessilibus subcano-sericeis integerrimis; squamis involucri aristatis. *In Afr. austr.* ♃.

6. *W. elaeagnoides DC.* subcanescens; fol. ellipticis acutis integris subtus conferte cano-sericeis; squamis involucri mucronatis; achenio villoso. *In Afr. austr.* ♃.

7. *W. oligocephala DC.* herbacea simplex; fol. vix petiolatis ovalibus acuminatis integris penninerviis subtus dense cano-sericeis; corymbo 3-cephalo. *In Afr. austr.* ♃.

8. *W. nudicaulis DC.* caule nudiusculo striato; fol. radic. obovatis mucronulatis glabris penninerviis subdenticulatis, caulinis linearibus, corymbo laxo. *In Afr. austr.* ♃.

---

### 3660. PLATYCARPHA Less. (1815.)

1. *P. glomerata Less.* Cynara Thunb. *In Prom. b. spei.* ♃. Fol. radicalia oblonga pinnatipartita longe petiolata subtus albo-tomentosa supra cum petiolo arachnoidea. Cor. violaceae.

---

### 3661. ODONTOCARPHA DC. (1836.)

1. *O. Poeppigii DC. In Chili.* ♄. Suffruticosa gracilis. Fol. anguste linearia acute ciliata. Flores purpurei.

---

### 3662. STILPNOPAPPUS Mart. (1836.)

1. *S. trichospiroides Mart. hb.* herbacea puberula; fol. oblongis basi attenuatis penninerviis subtus tomentosis; pedunc. oppositifoliis 1-cephalis; squamis involucri foliaceis tomentosis. *In Brasilia.* ♃. Cor. violaceae.

2. *S. pratensis Mart. hb.* erecta villosa; fol. ovali-oblongis acutis integerrimis subtus cano-tomentosis; capitulis 30-floris lateralibus; acheniis sericeo-villosissimis. *In Brasilia.* ⊙. Cor. violacea.

3. *S. tomentosus Mart. hb.* tomentosa; fol. sessilibus linearibus integerrimis acutis 1-nerviis; capitulis 40—50-floris terminalibus; acheniis villosissimis. *In Brasilia.* ⊙. Cor. purpureae.

4. *S. scaposus DC.* fol. radic. confertis linearibus integerrimis coriaceis 1-nerviis subtus cano-tomentosis; capitulis lateralibus sessilibus; acheniis sericeo-villosis. *In Bahia.* ♃. Cor. violaceae.

---

### 3663. DIALESTA H. et K. 1820.

1. *D. discolor H. et nov. gen. t. 420. In Nov. Granata.* ♄. Arbor ramis fusco-tomentosis. Fol. alterna petiolata oblonga integerrima subtus albo-ferruginea. Cor. albidae.

---

### 3664. STROPHOPAPPUS DC. (1836.)

1. *S. bicolor DC.* Stilpnopappus Mart. hb. *In Brasilia.* ♄. Frutex ramis tomentosis. Fol. sessilia oblonga obtusa coriacea subtus tomentosa. Capitula sessilia.

---

### 3665. PIPTOCOMA Cass. (1817.

1. *P. rufescens Cass.* fol. breve petiolatis ovatis supra scabris subtus reticulato-tomentosis; capitulis 12-floris. *In Domingo.* ♄. Cor. purpureae.

2. *P. lychnophoroides Less. in Linnaea 3. f. 7—12.* fol. sessilibus linearibus supra lucidis subtus tomen-

tosis margine revolutis; coriaceis. *In Brasilia.* ♄. Cor. rosea.

---

### 3666. *DISTEPHANUS Cass.* (1817).

1. *D. populifolius Cass.* fol. late ovatis acuminatis; corymbo 7—8-cephalo; involucro lanato. Conyza Lam. Vernonia Spr. *In ins. Mauritii.* ♄.

2. *D. capitatus Boj. in litt. 1835.* fol. sessilibus lineari-lanceolatis subtus adpressissime cano-tomentosis; corymbo 4-cephalo. *In Madagascar.* ♄.

3. *D. trinervis Boj.* fol. subpetiolatis elliptico-oblongis 3-nerviis utrinque tomentosis; corymbo conferto 5—7-cephalo; involucro tomentoso. *In Madagascar.* ♄.

---

### 3667. *BLANCHETIA DC.* (1836).

1. *B. heterotricha DC. In Brasilia* ♄. Fruticulus ramosissimus stellato-tomentosus. Fol. petiolata ovali-oblonga subdenticulata subtus tomento canescenti-rufa. Capitula cymosa. Cor. perpureae.

---

### 3668. *LYCHNOCEPHALUS Mart. hb.* (1836).

1. *L. tomentosus Mart. In Brasilia.* ♄. Frutex ramis teretibus dense tomentosis. Fol. ovali-oblonga obtusa coriacea integerrima subtus tomentosa.

---

### 3669. *LYCHNOPHORA Mart.* (1823).

a. Capitula 1-flora.

1. *L. rosmarinifolia Mart. diss. t. 9.* fruticosa; ramis teretibus crasso-tomentosis; fol. cordatis acuminatis margine revolutis subtus albo-villosis; capitulis aggregatis. *In Brasilia.* ♄.

b. Capitula 2—4-flora.

2. *L. phylicaefolia Mart.* frutex demissus ramis albo-tomentosis; fol. confertis sessilibus lanceolato-linearibus cuspidatis subtus albo-tomentosis; capitulis bifloris glomeratis. *In Brasilia.* ♄.

3. *L. steevioides Mart. diss. t. 8.* fruticosa ramis crasso-tomentosis; fol. cordato-oblongis obtusis margine revolutis subtus tomentosis; capitulis 3-floris glomeratis. Vernonia Less. *In Brasilia.* ♄.

4. *L. villosissima Mart. t. 7.* ramis crasse tessellato-tomentosis; fol. linearibus obtusis margine revolutis supra in basi longe lanuginosis subtus tomentosis; cap. 4-floris lanatis. Vernonia Less. *In Brasilia.* ♄.

5. *L. salicifolia Mart. t. 8.* ramis crasso-pulvinato-tomentosis; fol. lineari-lanceolatis margine vix revolutis subtus tomentosis; capitulis 6-floris glomeratis. Vernonia Less. *In Brasilia.* ♄. Cor. roseae.

6. *L. pinaster Mart. t. 6.* subarborea; ramis tessellato-tomentosis; fol. linearibus obtusis basi attenuatis; capitulis 3—6-floris glomeratis. Vernonia Less. *In Brasilia.* ♄.

7. *L. hakeaefolia Mart. t. 10.* ramis teretibus pulvinato-tomentosis; fol. linearibus obtusis mucronulatis revolutis subtus tomentosis; capitulis 4-floris glomeratis. Vernonia Less. *In Brasilia.* ♄.

8. *L. proteaeformis Mart. t. 5.* ramis divaricatis apice tessellato-tomentosis; fol. linearibus mucronatis margine revolutis subtus albo-tomentosis; capitulis 3—4-floris confertis sessilibus. Vernonia Less. *In Brasilia.* ♄.

9. *L. ericoides Mart. t. 5.* subarborea; ramis tessellato-tomentosis; fol. lineari-lanceolatis acutis subtus tomentosis; capitulis 3—4-floris corymbosis. Vernonia Less. *In Brasilia.* ♄. Cor. pallide roseae.

10. *L. brunioides Mart. t. 4.* ramis teretibus nodulosis glabris; fol. lineari-lanceolatis acutis subtus tomentosis; capitulis 3—4-floris corymbosis. Vernonia Less. *In Brasilia.* ♄. Cor. luteae roseae.

---

### 3670. *HAPLOSTEPHIUM Mart. hb.* (1836).

1. *H. Passerina Mart. hb. In Brasilia.* ♄. Frutex ramis verticillatis sericeis. Fol. conferta sessilia pa-

tula linearia acuminata subtus canosericea subericaeformia.

---

### 3671. *GUNDELIA Tournef.* (1709).

1. *G. Tournefortii L. In Oriente.* ♃. Herba lactescens Eryngii facie. Fol. alterna sessilia pinnato-lobata. Flores purpurascentes.

---

### 3672. *CORYMBIUM L.* (1742).

1. *C. nervosum Thunb.* glaberrimum; caule angulato; fol. late lanceolato-linearibus margine crasso callosis; corymbo laxo. C. glabrum Lam. ill. t. 273. f. 2. *In Prom. b. spei.* ♃.

2. *C. glabrum Thunb.* glaberrimum; caule angulato; fol. linearibus margine non incrassatis; corymbo laxo. C. graminum Lam. ill. t. 273. f. 3. *In Prom. b. spei.* ♃.

3. *C. scabrum L.* caule tereti muricato; fol. linearibus planis; involucro extus muricato. Lam. t. 273. f. 1. Burm. afr. t. 70. f. 1. *In Prom. b. spei.* ♃.

4. *C. filiforme L. fil.* caule tereti muricato; fol. elongato-linearibus glabris; involucro extus muricato. *In Prom. b. spei.* ♃.

5. *C. villosum Thunb.* caule hirsuto; fol. planis hirsutis muricatis; involucro muricato-hirsuto. *In Prom. b. spei.* ♄.

6. *C. congestum E. Mey.* caule hispido; fol. elliptico-lanceolatis utrinque involucroque hirtellis; corymbo-conferto. *In Prom. b. spei.* ♃.

7. *C. cymosum E. Mey.* glaberrimum; fol. linearibus margine non incrassato; corymbo conferto; involucro laevi. *In Prom. b. spei.* ♃.

8. *C. luteum E. Mey.* caule tereti muricato-setoso; fol. filiformibus glabris; involucro scabriusculo. *In Prom. b. spei.* ♃. Cor. luteae.

---

### 3673. *LAGASCEA H. B. et K.* (1817).

a. Annua.

1. *L. mollis Cav. ann. sc. nat. 6. t. 11.* fol. petiolatis ovatis acuminatis crenulatis molliter sericeo-tomentosis; capitulis longe pedunculatis. Jacq. fragm. t. 13. *In Cuba.* ⊙. Cor. albae.

b. Suffrutices v. herbae perennes.

2. *L. rubra H. et K. l. c. t. 311.* fol. subpetiolatis ovato-ellipticis dentatis coriaceis scabris; capitulis glomeratis. Nocca Cav. ic. t. 224. *In Mexico.* ♄. Cor. rubentes.

3. *L. helianthifolia H. et K.* fol. sessilibus amplexicaulibus oblongis acuminatis serratis supra scaberrimis subtus hirtellis; capitulis corymbosis. Nocca Cav. *In Mexico.* ♄.

4. *L. suaveolens H. et K.* fol. sessilibus amplexicaulibus oblongis acuminatis coriaceis rigidis supra scaberrimis subtus puberulis; capitulis paniculatis. *In Mexico.* ♄. Cor. albae.

5. *L. Mociniana DC.* fol. petiolatis ovatis integerrimis subtus villosis; panicula patula. *In Mexico.* ♄. Cor. purpureae.

6. *L. latifolia DC.* fol. sessilibus amplexicaulibus oblongis acuminatis serratis subtus molliter pilosis reticulatis; capitulis paniculatis. Nocca Sweet fl. gard. t. 215. *In Mexico.* ♄. Cor. ochroleucae.

7. *L. angustifolia DC.* fol. vix petiolatis oblongo-linearibus integerrimis attenuatis scabro-villosis; capitulis villosissimis. *In Mexico.* ♄.

---

### 3674. *TRICHOSPIRA H. B. et K.* (1817).

1. *T. menthoides H. et K. nov. gen. t. 312.* caule repente procumbente; fol. auriculato-semiamplexicaulibus; pappo pluriaristato. Less. in Linnaea 1829. f. 63. *In Cuba.* ♃.

2. *T. Pulegium Mart. hb.* caulibus diffusis non radicantibus; fol. auriculato-amplexicaulibus; pappo pluriseriato. *In Brasilia.* ♃.

3. *T. biaristata Less. l. c. f. 58, 65, 66, 70.* caule suberecto; fol. alternis subtus tomentosis superioribus auriculatis; pappo biaristato. *In Brasilia.* ♃.

4. *T. Prieuri DC.* caule erecto; fol. sinuato-dentatis subtus cano-to-

mentosis superior. auriculatis; pappo biaristato *In Gujana.* ⊙.

---

### 3675. *HYMENOPAPPUS Herit.* (1784).

a. Squamae involucri patulae.

1. *H. Scabiosaeus Herit.* pube decidua lanatus; fol. subbipinnatifidis segmentis lineari-oblongis subdentatis; squamis involucri ovatis petaloideis; squamis pappi minimis. Rothia caroliniensis Lam. ill. t. 667. *In Amer. bor.* ⊙. ♃. 1—3-ped.

2. *H. artemisiaefolius DC.* fol dense tomentoso-canescentibus petiolatis; lanceolato-oblongis integris v. sinuato-incisis; capitulis numerosis laxe compositis; squamis involucri ovalibus petaloideis. *In Texas.* ⊙. 2—3-ped.

3. *H. corymbosus Torr. et Gray fl. N. A. 2. p. 372.* subtomentosus, ramosissimus; fol. pinnatifidis lobis linearibus dentatis; capitulis numerosissimis; squamis involucri obovatis petaloideis; paleis pappi orbicularibus. H. tenuifolius Nutt. *In Arkansas et Texas.* ⊙. 2—3-ped.

b. Squamae involucri adpressae margine albae v. scariosae.

4. *H. tenuifolius Pursh;* canescenti-lanuginosus; fol. pinnatifidis laciniis angustissimis glabris; squamis involucri 6—8 ovalibus; acheniis villosissimis. *In Amer. bor.* ⊙. Flores virescentes.

5. *H. filifolius Hook.* tomentoso-canescens; fol. pinnatifidis laciniis filiformi-linearibus canaliculatis; squamis involucri 12 ovalibus; acheniis villosis. *Ad Fl. Oregon.* ♃.

6. *H. luteus Nutt. in Torr. et Gray. l. c.* canescenti-lanatus; fol. petiolatis pinnatifidis; laciniis confertissimis angustis 3-pinnatifidis; squamis involucri 12 oblongo-obovatis; acheniis villosissimis. *In mont. Rocky.* ⊙. Cor. luteae.

---

### 3676. *CHAENACTIS DC.* (1836).

a. Flores lutei.

1. *C. glabriuscula DC.* suffruticosa; fol. involucroque subarachnoideo-pilosis; radiis expansis palmatifidis disco longioribus; fol. pinnatifidis, lobis obtusis. *In California.* ♄.

2. *C. tenuifolia Nutt. trans. A. ph. 7. p. 375.* glabriuscula, involucro pedunculisque glanduloso-viscidis; fol. 1—2-pinnatifidis, laciniis linearibus; radiis infundibulif. expansis. *In California.* ⊙. Flores amoene lutei.

3. *C. lanosa DC.* molliter albolanata; fol. pinnatifidis segmentis 3—5 linearibus; radio tubuloso subirregulari discum excedente. *In California.* ⊙.

4. *C. steerioides Hook. et Arn. in Beech bot. p. 353.* fol. sublanatis pinnatifidis segmentis linearibus obtusis; involucro eglanduloso-pubescente; radiis tubulosis longitudine disci. *In California.* ⊙. Cor. albae.

b. Flores rosei.

5. *C. achilleaefolia Hook. et Arn. l. c.* tomentoso-canescens; fol. pinnatifidis segmentis linearibus, angustissime lobatis; squamis involucri tomentosis; acheniis hirsutis. Macrocarphus Nutt. *In Amer. bor.* ⊙.

6. *C. Douglasii Hook. et Arn.* laxe tomentosa; fol. pinnatifidis, laciniis linearibus sinuato-dentatis; involucro glanduloso-pubescente; acheniis hirsutis. Macrocarphas Nutt. *In Amer. bor.* ⊙. 1—3-ped.

---

### 3677. *CERCOSTYLOS Less.* (1829).

1. *C. brasiliensis Less. In Brasilia.* ♄. Suffrutex. Fol. sessilia subdecurrentia alterna integerrima canescenti-pilosa. Capitula solitaria. Cor. luteae.

---

### 3678. *HOPKIRKIA DC.* (1836).

1. *H. anthemoidea DC. In Mexico.* ♃. Ramosa glabra. Fol. pinnatifida, lobis 1—2-jugis linearibus elongatis. Capitula solitaria. Flores lutei.

---

### 3679. *HYMENOXIS Cass. (1829).*

*(Fol. multipartita Schkuhria aemulantia. Flores lutei.)*

a. Capitula discoidea.

1. *H. anthemoides Cass.* squamis involucri obovatis subspathulatis. Hymenopappus Juss. *In Bonaria.* ♃?

2. *H. Haenkeana DC.* squamis involucri ellipticis obtusiusculis. *In Peruvia* leg. Haenke. ♃?

b. Capitula radiata.

3. *H. californica Hook. B. M. t. 3828.* squamis involucri lanceolatis; segmentis foliorum capillaribus. *In California.* ♃.

4. *H. odorata DC.* squamis involucri lanceolatis acuminatis; ligulis radii grosse 3-dentatis. *In Mexico.* ♃.

5. *H. chrysanthemoides DC.* squamis involucri biserialibus; fol. multipartitis segmentis linearibus; ligulis apice 3-lobis. *In Mexico.* ♃.

---

### 3680. *POLYPTERIS Nutt. (1838).*

1. *P. integrifolia Nutt. gen. In California.* ♃. Erecta ramosa pubescenti-scabra. Fol. integra oblongo-linearia sessilia. Capitula flava.

---

### 3681. *CEPHALOPHORA Cav. (1800).*

*(Flores lutei.)*

a. Capitula homogama.

1. *C. glauca Cav. ic. t. 599.* suffruticosa ramosa; fol. oblongo-lanceolatis inciso-serratis, summis integerrimis. Hymenopappus Spr. *In Chili.* ♄.

2. *C. plantaginea DC.* herbacea ramosa; fol. radic. oblongo-lanceolatis obtusis repando-dentatis; caulinis linearibus acutis integerrimis. *In Chili.* ⊙.

3. *C. aromatica Schrad. ind. sem. 1830.* ramosissima; fol. lineari-lanceolatis semiamplexicaulibus inferior. pinnatifidis. Graemia Hook. exot. fl. t. 189. *In Chili.* ⊙.

b. Capitula heterogama radiata.

4. *C. heterophylla Less.* fruticosa ramosa; fol. sessilibus lineari-lanceolatis grosse inciso-serratis, superior. integerrimis. Actinaea Juss. ann. Mus. 2. t. 61. f. 1. *In Bonaria.* ♄.

5. *C. radiata Less.* fruticulosa ramosissima glabra; fol. sessilibus linearibus integerrimis punctatis. *In Brasilia.* ♃. Cor. disci limbo apice purpureo.

6. *C. Doniana Hook. et Arn. journ. 3. p. 324.* suffruticosa canescens; fol. linearibus integris acutiusculis; corollis radii trilobatis discoque concoloribus. *In Chili.* ♄.

7. *C. acaulis DC.* scapo elongato 1-cephalo; fol. linearibus integris punctatis villosis. Galardia Pursh. *In coll. Am. bor.* ♃.

8. *C. scaposa DC.* villosa; caule stricto aphyllo 1-cephalo; fol. attenuato-lanceolatis integerrimis v. pinnatifidis ligulis 4-nerviis 3-dentatis. *In Mexico.* ♃.

9. *C. decurrens Less.* dichotoma puberula; fol. decurrentibus oblongis repandis puberulis; pappi paleis 6 pinnatifidis. Helenium Ait. *In California.* ♃.

---

### 3682. *JAUMEA Pers. (1806).*

1. *J. linearifolia Pers. In Bonaria.* ♄. Suffrutex glaber. Fol. connata linearia carnosa integra. Capitula nutantia lutea.

---

### 3683. *RANCAGUA Poepp. et Endl. (1835).*

1. *R. Feuillei Poepp. et Endl. nov. gen. t. 24. 25.* glaberrima involucro 5—8-dentato; pappo 10-paleaceo. Tagetes Coll. mem. Tur. 38. t. 30. *In Chili.* ⊙. Cor. ochroleucae.

2. *R. glaberrima;* involucro 15-dentato; pappo 5-paleaceo. Lasthenia californica DC. *In California.* ⊙.

---

### 3684. *CALYDERMOS Lag. (1812).*

*(Flores lutei.)*

1. *C. scaber Lag.* caule hispidulo; fol. ovato-lanceolatis scaberrimis sub-

tus pilosis; acheniis calvis Calea H. et K. t. 408. f. 5. *In Mexico.* ♃.

2. *C. longifolius Lag.* subpilosus; fol. oblongo-lanceolatis laeviusculis. *In Mexico.* ♃.

3. *C. peduncularis DC.* hirtus; fol. sessilibus ovato-lanceolatis; acheniis paleis 8—10 coronatis. Calea H. et K. nov. g. t. 408. *In Mexico.* ⊙.

4. *C. rugosus DC.* suffruticosus; fol. subsessilibus ovatis acutis serratis reticulato-rugosis glandulosis; capitulis 4—5-floris. *In Mexico.* ♄. 4—8-ped.

5. *C. salmeaefolius DC.* suffruticosus; fol. petiolatis ovatis acuminatis 3-nerviis glabris subtus glandulosis acute serratis; capitulis 8—10-floris. *In Mexico.* ♄.

---

### 3685. CALEA L. (1740).

a. Capitula discoidea. Flores lutei.

1. *C. cordifolia Sw.* fruticosa; ramis oppositis divergentibus; fol. petiolatis cordatis acuminatis serratis scabris; pappi paleis 20. *In Jamaica.* ♄.

2. *C. jamaicensis L.* fruticosa; ramis laxis pubescentibus; fol. petiolatis ovatis acuminatis serratis 3-nerviis scabro-hirtis; pappi paleis serratis. *In Jamaica.* ♄.

3. *C. prunifolia H. B. et K. nov. gen. t. 406.* fruticosa; ramis subangulatis scabro-hirtis; fol. petiolatis ovatis crenato-serratis scabris; pappi paleis linearibus. *In Mexico.* ♄.

4. *C. solidaginea H. B. et K. l. c. t. 407.* suffruticosa; ramulis pubescentibus; fol. petiolatis ovato-oblongis acuminatis serratis scabro-pubescentibus; achenio 4-gono hirsuto. *In Caracas.* ♄.

5. *C. sessiliflora Less.* fruticosa; fol. obtusissimis subcordatis; capitulis cylindricis 10-floris. *In Mexico.* ♄.

6. *C. serrata Less.* herbacea; fol. subtus hirsuto-pubescentibus; capitulis plurimifloris. *In Brasilia.* ⊙.

7. *C. Zacatechichi Schlecht. Linn. 8. p. 589.* caule subtrichotomo; fol. petiolatis ovatis grosse crenatis ramulisque hispidulis; involucri squamis margine scarioso-undulatis. *In Mexico.* ♄.

8. *C. gentianoides DC.* glaberrima; ramis striatis; fol. elliptico-oblongis sessilibus integerrimis obtusissimis; capitulis 4-floris. *In Brasilia.* ♃.

9. *C. Berteriana DC.* suffruticosa; ramis teretibus hirtellis; fol. petiolatis ovatis acutis grosse dentatis subtus villoso-hirtis; squamis invol. exterior. subfoliaceis. *In Am. austr.* ♄.

10. *C. pedunculosa DC.* suffruticosa demissa; ramis hirtis apice elongato-1-cephalis; fol. sessilibus late ovatis acutis grosse serratis impresso-punctatis; pappi squamis fimbriatis. *In Brasilia.* ♄.

b. Capitula radiata.

11. *C. cacosmioides Less.* fol. petiolatis ovato-lanceolatis argute serratis supra lucidis; capitulis 12-floris. *Ad Jalapam.* ♃.

12. *C. nitida Less.* ramis florigeris foliatis; bracteolis oblongo-ellipticis apice integris obtusis floris discum aequantibus. *In Brasilia.* ♃.

13. *C. cymosa Less.* herbacea hispidula; caule superne aphyllo; fol. ovalibus superior. lanceolatis terno-verticillatis dentatis ciliatis; capitulis umbellatis. *In Brasilia.* ♃.

14. *C. uniflora Less.* simplex suffruticosa apice 1-cephala; fol. elliptico-lanceolatis grosse serratis scabris; pappi paleis margine eroso-ciliatis. *In Brasilia.* ♃.

15. *C. multiplinervia Less.* caule simplici superne aphyllo 1-cephalo; squamis involucri exterior. acuminatis. *In Brasilia.* ♃.

16. *C. Leontophthalmum Less.* fruticosa; ramis villosis; fol. petiolatis ovato-ellipticis crenato-serratis cano-villosis; capitulo terminali basi bracteis 4 foliaceis cincto. Leontophthalmum H. et K. t. 409. *In Peruvia.* ♄.

17. *C. eleguns DC.* ramis glabris; fol. sessilibus ovato-lanceolatis longe acuminatis reticulatis serrulatis villosis; capitulis 10-radiatis. *In Mexico.* ♄.

18. *C. pinnatifida Less.* suffruticosa scandens; ramis 6-angulatis; fol. ovatis acuminatis grosse inciso-crenatis. *In Brasilia.* ♄.

19. *C. urticaefolia DC.* fol. petiolatis ovato-lanceolatis argute serra-

tis glabriusculis supra lucidis; bracteolis latis apice ciliatis. *Ad Jalapam.* ♄.

*20. C. glabra DC.* ramis 6-gonis; fol. petiolatis ovato-lanceolatis acuminatis integerrimis; bracteolis erosodentatis. *In Brasilia.* ♄.

*21. C. cuneifolia DC.* simplex puberulo-velutina; fol. obovatis apice argute serratis puberulis; pappi paleis fimbriato-ciliatis. *In Brasilia.* ♄.

*22. C. axillaris DC.* subhirsuta; fol. petiolatis ovato-lanceolatis longe acuminatis grosse serratis villoso-hirtis; capitulis subumbellatis; pappi paleis numerosis. *In Amer. austr.* ♄.

*23. C. verbenaefolia DC.* ramis teretibus hirtis; fol. petiolatis ovatis acutis serratis reticulatis scabro-puberulis; capitulis thyrsoideis; pappi paleis 3—4. *In Amer. austr.* ♃.

*24. C. brachiata DC.* fruticosa; ramis brachiatis; fol. ovatis obtuse mucronatis; capitulis fasciculatis. Galinsogea Spr. *In Mexico.* ♃.

*25. C. oligocephala DC.* suffruticosa; ramis hirsutis basi foliosis; fol. ellipticis cuneatis sessilibus grosse crenatis hispidis; capitulis 1—3 longe pedicellatis. *In Brasilia.* ♄.

*26. C. coriacea DC.* fruticosa; ramis teretibus puberulis; fol. subsessilibus ovatis v. ovalibus obtusis grosse dentato-serratis reticulatis coriaceis glabris; squamis involucri obtusis. *In Peruvia.* ♄.

*27. C. divaricata Benth.* fruticosa, divaricato-ramosa canescens; fol. breviter petiolatis ovatis obtusissimis integerrimis glabris; squamis involucri lato-ovatis. *In Gujana.* ♄.

---

*28. C. ternifolia H. B. et K.* fruticosa; ramis hirto-puberulis; fol. verticillatis petiolatis ovatis acutis serratis hirtis; corymbis 3-chotomis; capitulis 7-floris. *In Mexico.* ♄.

*29. C. cordata Lour.* suffruticosa; fol. alternis cordatis crenatis subtus tomentosis; capitulis discoideis. *In China.* ♄.

---

### *3686. PTILOSTEPHIUM H. B. et K. (1820).*

*1. P. trifidum H. B. et K. nov. gen. t.* 388. squamis involucri exterior. emarginatis; pappi squamis fimbriatis. *In Mexico.* ⊙. Cor. luteae.

*2. P. coronopifolium H. B. et K. t.* 387. squamis involucri exterior. obtusis; pappi paleis margine plumosis. *In Mexico.* ⊙. Cor. luteae.

---

### *3687. MARSCHALLIA Schreb. (1762).*

*1. M. caespitosa Nutt.* glabra, caespitosa; caule simplici aphyllo; fol. lato-linearibus obtusis integerrimis; paleis linearibus. *In Amer. bor.* ♃.

*2. M. lanceolata Pursh;* caule simplici inferne folioso; fol. glabris petiolatis obovatis v. oblongo-lanceolatis; receptaculi paleis linearibus sphacelatis. Persoonia Michx. *In Amer. bor.* ♃.

*3. M. latifolia Pursh;* simplex; fol. glabris lanceolato-ovalibus acuminatis 3-nerviis sessilibus; paleis angustato-linearibus. Persoonia Michx. fl. t. 43. M. Schreberi Tratt. tab. 108. *In Amer. bor.* ♃.

*4. M. angustifolia Pursh;* ramosa pubescens; fol. angusto-lanceolatis linearibus 3-nerviis glabris; squamis involucri subrigidis; paleis rec. linearibus. Persoonia Michx. *In Amer. bor.* ♃.

### *3688. DUBAUTIA Gaudich. (1820).*

*1. D. plantaginea Gaudich. in Freyc. voy. t. 84.* fol. amplexicaulibus lineari-lanceolatis acuminatis crenatis glabris; capitulis fasciculatis. *In ins. Sandwicensibus.* ♄.

*2. D. laxa Hook. et Arn.* fol. oblongo-lanceolatis basi attenuatis argute serratis strigoso-hispidis. *In ins. Sandwicensibus.* ♄.

---

### *3689. GONOSPERMUM Less. syn. (1829).*

*1. G. fruticosum Less.* fol. pinnatifidis segmentis utrinque 8—9 oblongis obtuse dentatis; rachi dentata basi petioliformi. Tanacetum C. Sm. *In ins. Canariis.* ♄. Cor. luteae.

*2. G. multiflorum DC.* fol. pinnatifidis segmentis 12—13 oblongis in-

ciso-pinnatifidis; capitulis 30—40-floris. *In ins. Canariis.* ♄.

3. *G. elegans DC.* fol. pinnatifidis; segmentis utrinque 12—14 linearibus dentato-incisis; rachi acute dentata basi nuda. Hymenolepis Cass. *In ins. Canariis.* ♄.

---

*3690. METAGNANTHUS Endl. (1840). Hymenolepis Cass. et DC.*

*(Flores lutei.)*

a. Rec. planiusculum.

1. *M. parviflorus Endl.* fol. pinnatifidis; segmentis elongatis; capitulis 3—4-floris. Athanasia L. Jacq. h. Schoenbr. t. 149. Plukn. t. 325. f. 3. *In Prom. b. spei.* ♄.

2. *M. incisa Endl.* glabra glaucescens; fol. linearibus integerrimis 3-fidis pinnatim 5-lobisque, lobis margine revolutis; capitulis 4—5-floris. *In Prom. s. spei.* ♄.

3. *M. punctata Endl.* erecta ramosa, ramis teretibus puberulis; fol. confertis sessilibus oblongis acute serratis punctatis glabris; corymbo fastigiato. *In Prom. b. spei.* ♄.

b. Rec. conicum cavum.

4. *M. Dregeanus Endl.* caule tereti molliter villoso; fol. oblongo-lanceolatis molliter villosis subserratis; corymbo dense conferto. *In Prom. b. spei.* ♄.

5. *M. leucoclada Endl. (DC.)* ramis teretibus pube araneosa canis; fol. sessilibus erectis coriaceis subpunctatis glabris acutis acute serratis; corymbo simplici conferto. *In Prom. b. spei.* ♄.

---

*3691. MARASMODES DC. (1837).*

1. *M. polycephalus DC.* fol. teretiusculis mucronatis, capitulis 5—7 confertis. *In Afr. austr.* ♄.

2. *M. oligocephalus DC.* fol. subtrigonis uncinato-mucronatis; capitulis 1—3 ad apices ramorum. *In Afr. austr.* ♄.

---

*3692. PENTZIA Willd. (1808).*

a. Capitula ovata umbellata lutea.

1. *P. flabelliformis Willd.* fruticosa canescens; fol. deltoideo-attenuatis apice truncatis dentatis. *In Prom. b. spei.* ♄.

2. *P. elegans DC.* fruticosa canopuberula; fol. pinnatifidis v. biternatis; squamis involucri hyalinis. *In Prom. b. spei.* ♄.

b. Capitula campanulata solitaria lutea.

3. *P. microphylla DC.* fruticosa canescens; fol. cuneiformibus attenuatis truncatis 3—5-dentatis cano-tomentosis, summis linearibus. Cotula Thunb. *In Prom. b. spei.* ♄.

4. *P. nana Purch.* fruticosa canescens brevicaulis; fol. cuneatis grosse 5-dentatis pube adpressa sericeis; ramis longis 1-cephalis. *In Prom. b. spei.* ♄.

5. *P. spinescens Less.* ramis rigidis spinescentibus; fol. pinnatifidis; segmentis obtusis 1-sulcatis; pedunculis racemosis. Osteospermum Thunb. *In Prom. b. spei.* ♄.

6. *P. virgata Less.* inermis; ramis divaricatis albo-tomentosis; fol. pinnatifidis v. trifidis margine revolutis albo-tomentosis; squamis involucri apice scariosis. *In Prom. b. spei.* ♄.

7. *P. globosa Less.* inermis; ramis albo-tomentosis apice glabris; fol. pinnatifidis; segmentis linearibus calloso-mucronatis; squamis involucri acuminatis. *In Prom. b. spei.* ♄.

8. *P. sphaerocephala DC.* fruticosa ramosissima erecta; fol. pinnatifidis, lobis 1—3-jugis linearibus canescenti-sericeis; capitulo globoso depresso. *In Prom. b. spei.* ♄.

9. *P. cinerascens DC.* fruticosa pube cinerea strigillosa; fol. pinnatifidis apice dilatatis; ramis nudis 1-cephalis; involucro pubescente. *In Prom. b. spei.* ♄.

10. *P. cotuloides DC.* fruticosa glabriuscula; ramis apice canescentibus striatis; fol. pinnatifidis, lobis 2-jugis oblongo-linearibus; ramis elongatis 1-cephalis; squamis involucri acuminatis. *In Prom. b. spei.* ♄.

11. *P. dichotoma DC.* suffruticosa dichotome ramosa; fol. 3-fidis pinna-

tifidisque, lobis angustis; ramis denudatis 1-cephalis squamis involucri acutis. *In Prom. b. spei.* ♄.

*12. P. annua DC.* herbacea puberula; radice simplici gracili; fol. bipinnatifidis lobis acutis; pedicellis filiformibus 1-cephalis; squamis involucri ovalibus membranaceis. *In Prom. b. spei.* ⊙.

---

### 3693. CHLAMYDOPHORA Ehrenb. (1831).

*1. C. tridentata Ehrenb.* Balsamita Delile aeg. t. 47. f. 1. *In Aegypto.* ⊙. Herba glabra erecta. Folia carnosa linearia apice 3-dentata. Capitula flava.

---

### 3694. STYLONCERUS (1826).

*1. S. humifusus Spr.* Siloxerus Labill. nov. holl. t. 209. *In Nov. Holl.* ⊙. Herba pusilla prostrata. Folia linearia integerrima glabra. Capitula dense aggregata.

---

### 3695. PHYLLOCALYMNA Benth. (1835).

*1. P. micropodioides Benth. in Hüg. en. p. 61. In Nov. Holl.* ⊙. Herba pusilla ramosissima albo-tomentosa. Fol. linearia amplexicaulia. Glomeruli laterales.

---

### 3696. ANGIANTHUS Wendl. (1809).

*1. A. tomentosus Wendl. coll. t. 48.* Cassinia aurea R. Br. *In Nov. Holl.* ⊙. Cano-tomentosa. Fol. alterna oblongo-spathulata enervia integerrima. Capitula spicata aurea.

---

### 3697. HYALOLEPIS DC. (1837).

*1. H. rhizocephala DC. In Nov. Holl.* ⊙. Herba pusilla. Caules brevissimi. Folia radic. lineari-subulata integerrima. Glomerulus sessilis albidus.

---

### 3698. GNEPHOSIS Cass. (1820).

*1. G. tenuissima Cass.* Podolepis divaricata Cunningh. *In Nov. Holl.* ⊙. Herba glaberrima ramosa. Rami flexuosi nudi. Fol. linearia scabra integerrima. Capitula spicata flavescentia.

---

### 3699. CYLINDROSORUS Benth. (1835).

*1. C. flavescens Benth. in Hüg. en. In Nov. Holl.* ⊙. Herba erecta ramosa tomentosa. Folia linearia semiamplexicaulia. Squamae involucri partialis citrinae.

---

### 3700. QUINETIA Cass. (1822).

*1. Q. Urvillei Cass. In Nov. Holl.* ⊙. Erecta tenella. Fol. longe petiolata obovata mucronata integerrima. Capitula axillaria subracemosa.

---

### 3701. RYTIDOSIS DC. (1837).

*1. R. helychrysoides DC. In Nov. Holl.* ♃. Herba araneosa-canescens. Fol. alterna sessilia linearia calloso-acuminata. Involucrum flavum.

---

### 3702. PODOTHECA Cass. (1822).

*1. P. angustifolia Less.* Podosperma Labill. nov. Holl. t. 177. *In Nov. Holl.* ⊙. Erecta ramosa glabra. Fol. amplexicaulia oblonga obtusa integra. Capitula solitaria rosea.

---

### 3703. AMBLYOPAPPUS Hook. et Arn. (1811).

*1. A. pusillus Hook. et Arn. journ. 3. p. 321. In Peruvia.* ⊙. Herba glabra corymboso-ramosa. Fol. pedatifidis, segmentis angustissimis obtusis. Capitulum solitarium.

---

### 3704. MACROCARPHUS Nutt. (1838).

*1. M. achilleaefolius Nutt.* Vide Chaenactis achilleaefolia Hook. et Arn.

---

### 3705. *AMMOBIUM R. Br. (1810).*

1. *A. alatum R. Br. B. Mag. t. 2459.* A. spathulatum Gaudich. in Freyc. voy. t. 90. *In Nov. Holl.* ⊙. Erectum canescenti-villosum. Fol. radic. oblonga caulina decurrentia. Flores flavi.

---

### 3706. *SYMBLOMERIA Nutt. 1839.*

1. *S. Baldwiniana Nutt. am. ph. trans. new. s. 7. p. 284. In Am. bor.* ♄. Frut. 10-ped. ramosus, rami cinereopuberuli. Fol. lanceolata acuminata integerrima. Capitula corymbosa alba.

---

### 3707. *VERNONIA L. 1747.*

*Cor. roseae purpureae v. albae nunquam luteae.*

a. Capitula multiflora.

* *Capitula axillaria pedunculata.*

1. *V. pedunculata DC. ann. Mus. 16. t. 6.* squamis involucri glaberrimis; receptaculi fimbrillis elongatis. Serratula Pers. Haynea Spr. *In Brasilia.* ♃.

2. *V. involucrata Less.* squamis involucri margine extus ciliatis; cor. lobis apice barbatis; rec. fimbrillis brevibus. *In Brasilia.* ♃.

3. *V. Andrieuxii DC.* pube araneosa glanduloso-pilosa; squamis enervibus elongatis sqarroso-tortis; fol. lanceolatis acuminatis serratis. *In Mexico.* ♄.

4. *V. proteopsis DC.* sericeo-argentea herbacea; fol. elongato-lanceolatis amplexicaul. integerrimis; squamis inv. longe spinoso-acuminatis. *In Brasilia.* ♃.

5. *V. subsessilis Walp. in Linn. 14. p. 311.* ramis virgatis; fol. ovato-lanceolatis acuminatis nitidis subtus adpresse hirsutis coriaceis; squamis inv. obtusis. *In Brasilia.* ♄.

6. *V. asterotricha Poepp. et Endl. nov. gen. t. 247.* fol. ovato-oblongis acutis coriaceis subtus pilis stellatis cano-tomentosis; squamis inv. coriaceis nitidis. *In Peruvia.* ♄.

7. *V. opaca Hook. et Arn. journ. 2. p. 39.* fol. ovato-ellipticis acuminatis integerrimis coriaceis subtus ramis petiolisque fulvo-tomentosis; capitulis 6—8-floris glomeratis. *In Gujana.* ♃.

8. *V. buxioides Less.* ramulis apice angulatis tomentosis; fol. sessilibus confertis obovatis integerrimis coriaceis subtus tomentosis; capitulis 7-floris; involucro obtuso. *In Brasilia.* ♄.

9. *V. ericoides Less.* ramis confertis teretibus tomentosis; fol. sessilibus linearibus integerrimis 1-nerviis coriaceis subtus tomentosis; capituli cylindrici squamis acutis. *In Brasilia.* ♄.

10. *V. Oleaster DC.* ramis cano-tomentosis; fol. oblongis subsessilibus integerrimis supra velutinis subtus dense cano-tomentosis; capituli 20-flori squamis lineari-acuminatis. *In Brasilia.* ♄.

11. *V. Pseudo-myrtus Hilar. voy.* ramis angulatis tomentosis; fol. confertis petiolatis lanceolatis obtusis supra nigro-punctatis subtus albo-tomentosis; capitulo inter folia sessili. *In Brasilia.* ♄.

** *Capitula terminalia solitaria.*

12. *V. polygalaefolia Less.* diffusa; ramis teretibus pube stellata lepidotis; fol. petiolatis coriaceis oblongo-obovatis obtusis integerrimis; squamis dorso albo-pilosis ciliatis. *In Brasilia.* ♄.

13. *V. argyrophylla Less.* ramis foliatis; fol. coriaceis subpetiolatis obovatis acutis nitidis subtus argenteo-tomentosis; squamis invol. muticis extus pilosis. *In Brasilia.* ♄.

14. *V. glutinosa DC.* ramis teretibus foliisque velutino-glutinosis; fol. obovato-cuneatis quintuplinerviis reticulatis integerrimis; squamis invol. lanceolatis viscosis. *In Brasilia.* ♄.

15. *V. monticola Mart. hb. ex DC.* ramis teretibus glabris; fol. sessilibus oblongis margine revolutis coriaceis integerrimis; capitulis 5-floris aggregatis. *In Brasilia.* ♄.

16. *V. adenophylla Mart. hb. ex DC.* caule tereti superne villoso; fol. sessilibus obovato-oblongis integerrimis obtusis penninerviis glabris; squamis invol. oblongis dorso nigro-pilosis. *In Brasilia.* ♄.

17. *V. leptospermoides Mart. hb. ex DC.* ramis teretibus suboppositis; fol. confertis sessilibus coriaceis integerrimis subtus velutinis; involucro apice puberulo. *In Brasilia.* ♄.

b. Capitula sessilia.

18. *V. teres Wall.* caule simplici pilis glandulosis scabro; fol. rigidis sessilibus obovatis grosse serratis glandulosis; capitulis axillaribus sessilibus; squamis involucri linearibus pungentibus. Acilepis squamosa Don. *In Ind. or.* ♃.

19. *V. rigidophylla DC.* caule tereti puberulo; fol. obovato-oblongis attenuatis serrulatis glandulosis subtus rufo-velutinis; capitulis 1—3 sessilibus; squamis lineari-acuminatis glabris exterior. brevissimis. *In Ind. or.* ♃.

c. Capitula pauciflora axillaria.

20. *V. splendens Less.* ramis flexuosis petiolisque tomentosis; fol. petiolatis coriaceis oblongis albo-tomentosis; capitulis 3-floris spicatis; squamis obtusis ciliatis. Conyza Spr. *In Brasilia.* ♄.

21. *V. leprosa Less.* ramis angulatis petiolisque 4-gonis fulvo-tomentosis; fol. coriaceis oblongis acuminatis integerrimis pellucido-glandulosis glabris; squamis subrotundis. *In Brasilia.* ♄.

22. *V. rotundifolia Less.* ramis teretibus sulcato-striatis petiolisque cano-tomentosis; fol. petiolatis elliptico-rotundis retusis subtus dense hirto-velutinis; squamis ovatis ciliatis. *In Brasilia.* ♄.

23. *V. notata Less.* subscandens; ramis angulatis cinereo-tomentosis; fol. petiolatis lanceolatis rigidis integerrimis subtus lepidoto-tomentosis; squamis macula tomentosa notatis. *In Brasilia.* ♄.

24. *V. axillaris Less.* ramis teretibus petiolisque fulvo-tomentosis; fol. oblongis acutis subtus lanato-tomentosis; capit. cylindricis 6-floris; involucro glabro. *In Brasilia.* ♄.

25. *V. macropoda DC.* ramulis petiolisque striato-angulatis dense velutinis; fol. ovalibus attenuatis subtus cano-velutinis elevato-reticulatis; capitulis 20-floris; involucro velutino. *In Brasilia.* ♄.

26. *V. isotricha DC.* ramis flexuosis petiolisque velutino-tomentosis; fol. petiolatis ellipticis acuminatis integerrimis subtus velutino-tomentosis; capitulis 7—8 glomeratis; squamis obtusis. *In Brasilia.* ♄.

27. *V. pyrifolia DC.* glaberrima; ramis apice angulatis; fol. petiolatis ovali-oblongis obtusis rigidis nitidis subtus reticulato-venosis; involucro obtuso. *In Brasilia.* ♄.

28. *V. oxyphylla DC.* ramis teretibus petiolisque ferrugineo-velutinis; fol. longe petiolatis lanceolatis longe acuminatis subtus hirsutis; involucro dorso velutino. *In Brasilia.* ♄.

29. *V. ramiflora DC.* scandens; fol petiolatis coriaceis ovali-acutis supra lucidis subtus lepidoto-cinereis; capitulis umbellatis cylindricis 2—3-floris; squamis ovatis acutis ciliatis. *In Brasilia.* ♄.

30. *V. umbellata Less.* scandens; ramis pubescentibus; fol. petiolatis lanceolatis acuminatis integerrimis subtus albo-tomentosis; capitulis cylindricis 7—9-floris; squamis involuc. rotundatis. Conyza ramiflora Spr. *In Brasilia.* ♄.

31. *V. Lundiana Less.* arborea; ramis dependentibus striatis foliisque subtus lepidoto-tomentosis; fol. oblongo-ellipticis obtusissimis; capitulis 7-floris; involucro cylindrico apice pubescente. *In Brasilia.* ♄. 20-ped. Cor. albae.

32. *V. Poeppigiana DC.* ramis apice velutinis angulatis; fol. ellipticis acuminatis supra glabris subtus rufo-velutinis; fasciculis polycephalis; capitulis 7—8-floris. *In Peruvia.* ♄.

33. *V. teréticaulis DC.* ramis teretibus pubescenti-velutinis; fol. petiolatis ellipticis acutis integerrimis supra glabris subtus velutino-tomentosis; squamis ovatis acutis. *In Amer. austr.* ♄.

34. *V. Blanchetiana DC.* ramis scandentibus lepidoto-velutinis cinereis; fol. petiolatis ellipticis acutis integerrimis supra glabris subtus lepidoto-velutinis; pedunc. confertis; squamis exterioribus brevissimis. *In Brasilia.* ♄.

35. *V. capitellata DC.* ramis angulatis subvelutinis; fol. petiolatis ellipticis attenuatis supra glabris sub-

tus subvelutinis elevato-reticulatis; capitulis ovatis 3-floris. *In Brasilia.* ♄.

*36. V. elaeagnoides H et K.* ramis teretibus sericeo-pubescentibus; fol petiolatis elongato-lanceolatis obtusis coriaceis integerrimis supra glaberrimis subtus sericeo-tomentosis; capitulis 15—20-floris. *In Nova Granata.* ♄.

*37. V. Candollei hb. Mart.* ramis angulatis cano-tomentosis; fol. subpetiolatis lanceolato-oblongis acutis penninerviis subtus cano-tomentosis corymbis ramosis; cap. 7-floris. *In Brasilia.* ♄.

*38. V. Vauthierana DC.* ramosissima, ramulis angulatis cano-pulverulentis; fol. breve petiolatis lanceolatis acuminatis integerrimis subtus adpresso-cano-pubescentibus. cap. 10-floris; cor. lobis apice villosis. *In Brasilia.* ♄.

*39. V. Gaudichaudiana DC.* ramis glabris; fol. petiolatis ovato-lanceolatis acuminatis integerrimis membranaceis supra glabris subtus cano-tomentosis; cap. 8—10-floris umbellatis. *In Brasilia.* ♄.

*40. V. celebica DC.* arborea; fol. longe petiolatis oblongo-ellipticis v. lanceolatis cuspidatis integerrimis glabris subtus velutino-puberulis; corymbo divaricato; capitulis 3—4-floris. *In Celebes.* ♄.

*41. V. arborea Hamilt.* ramis teretibus substriatis; fol. ovato-lanceolatis acuminatis integerrimis subtus velutino-furfuraceis; cyma teminali ramosissima, rhachi angulata ramisque furfuraceis. *In Nepalia.* ♄.

*42. V. Blumeana DC.* arborea; ramis teretibus rufo-velutinis; fol. oblongo-lanceolatis longe acuminatis integerrimis utrinque glabris; involucro dorso villoso. Leucomeris glabra Blume. *In Java.* ♄.

*43. V. elaeagnifolia DC.* caule ramoso-albo-tomentoso; ramis teretibus substriatis; fol. petiolatis lanceolatis acuminatis integerrimis supra glabris subtus adpresso-villoso-sericeis; panicula ramosissima. Conyza Wall. *In Ind. or.* ♄.

*44. V. elliptica DC.* scandens; ramis teretibus; fol. petiolatis ellipticis integerrimis supra glabris subtus argenteo-sericeo-villosis panicula ramosissima; cap. 3—5-floris. *In Ind. or.* ♄.

*45. V. secundifolia Boj.* fruticulosa glaberrima; ramis debilibus scandentibus; fol. petiolatis secundis ellipticis apice mucronatis serratis coriaceis nitidis; capitulis corymboso-fastigiatis 5-floris. *In Madagascar.* ♄.

*46. V. Javanica DC.* arborea; fol. longe petiolatis ellipticis acuminatis basi rotundatis integerrimis supra glabris subtus ramulisque fusco-tomentosis; ramis paniculae elongatis. Eupatorium Blume. *In Java.* ♄.

*47. V. glandulosa DC.* alte scandens; ramis angulatis; fol. petiolatis elliptico-oblongis acutis integerrimis sparse puberulis subtus glandulosis; involucri squamis ciliatis. *In Madagascar.* ♄.

*48. V. Doniana DC.* ramulis teretibus foliisque ferrugineo-tomentosis; fol. petiolatis ellipticis acutis penninerviis; panicula elongata aphylla; pappo albissimo. *In Sierra Leone.* ♄.

*49. V. solanifolia Benth. in Hook. journ. 1. p. 486.* ramis villosis; fol. petiolatis ovatis obtusis repando-dentatis subtus villoso-tomentosis; panicula ampla polycephala foliosa; capitulis 10-floris. *In China.* ♄.

d. Capitula 20—50-flora cymoso-paniculata fastigiata.

*50. congesta Benth. l. c.* ramis striatis dense villosis; fol. sessilibus oblongis ellipticis margine setoso-denticulatis supra glanduloso-scabris subtus albo-sericeo-villosis; capitulis dense cymosis. *In China.* ♄.

*51. V. profuga Notaris in Linnaea 15. lit. p. 92.* scandens; ramulis cano-puberulis; fol. alternis petiolatis elliptico-lanceolatis mucronulatis denticulatis undulatis; cymis 3—4-floris aphyllis. *In ?* ♄.

*52. V. noveboracensis Willd.* caule striato pubescente; fol. lanceolato-ellipticis argute serratis utrinque acutis scabriusculis; capitulis numerosis 20—30-floris; squamis involucri longe subulatis. V. praealta Less. *In Am. bor.* ♃. Cor. intense purpureae.

*53. V. Baldwini Torr.* caule foliisque lanceolatis serrulatis tomentoso-pubescentibus; cymis fastigiatis; involucro subgloboso glanduloso-tomentoso squarroso. V. sphaeroidea Nutt. *In Amer. bor.* ♃.

*54. V. fasciculata Michx.* caule striato; fol. anguste lanceolatis utrinque acutis serrulatis subtus punctulatis; capitulis numerosis confertis 15—30-floris; involucro ciliato. V. praealta DC. *In Amer. bor.* ♃. Cor purpureae.

*55. V. Jamesii Torr et Gray l. c. p. 58.* caule glabro striato; fol. anguste lanceolatis elongatis sessilibus glabris 1-nerviis utrinque punctulatis; cyma 40-cephala. *In Arkansas.* ♃.

*56. V. angustifolia Michx.* caule gracili superne piloso; fol. numerosis sessilibus lineari-lanceolatis remote serrulatis margine revolutis; capitulis 15—25-floris; squamis interioribus subulatis filiformibus. V. scaberrima Nutt. *In Am. bor.* ♃. Cor. amoene purpurea.

*57. V. ovalifolia Torr. et Gray l. c.* caule simplici superne pubescente; fol. ovalibus v. oblongis acutis sessilibus argute serratis venosis glabris; cap. 20-floris. *In Am. bor.* ♃.

*58. V. arkansana DC.* glabriuscula; caule simplici striato; fol. numerosis lanceolato-linearibus utrinque acutis; venosis serrulatis punctatis; capitulis 6—10 umbellatis, 50—60-floris. *In Arkansas.* ♃. Cor. purpureo-violaceae.

*59. V. calycina Wall. cat.* fol. late ovalibus subsessilibus integerrimis subtus glandulosis; squamis involucri lato-ellipticis obtusis pubescentibus. *In Ind. or.* ♃.

*60. V. macrocephala Less.* herbacea simplex tomentosa; fol. subpetiolatis oblongis acuminatis integerrimis subtus tomentosis; cyma scorpioidea polycephala; involucro companulato tomentoso. *In Brasilia.* ♃.

*61. V. mexicana Less.* ramis foliisque subtus cano-tomentosis; fol. petiolatis obovatis acutis denticulatis; panicula aphylla; involucro globoso glabro apice foliaceo. *In Mexico.* ♄. Cor. caeruleae.

*62. V. Alamani DC.* ramis striatis subpuberulis; fol. subsessilibus elliptico-oblongis acuminatis vix integerrimis scabro- et puberulo-glandulosis; capitulis 40—50-floris; involucro glaberrimo. *In Mexico.* ♄. Cor. purpureae.

*63. V. anthelmintica Willd.* fol. ovalibus v. oblongis utrinque acuminatis grosse serratis puberulis; squamis involucri lineari-lanceolatis exterioribus foliaceis; pappo exteriore paleaceo. Conyza L. Burm zeyl. 2. 95. Rheede 2. t. 24. *In Ind. or.* ⊙. Cor. purpurascentes.

*64. V. Bojeri Less.* caule glanduloso-hispido; fol. ovali-oblongis acuminatis puberulis subtus cano-tomentosis; corymbo divaricato; involucro dorso puberulo; squamis apice setiformibus. *In Zanquebar.* ♄. 8—10-ped.

*65. V. pauciflora Less.* herbacea hirtella; fol. elliptico-lanceolatis utrinque acuminatis subserratis subtus subglandolosis; capitulis solitariis terminalibus 40-floris; involucri squamis interior. 3-nerviis. Conyza Willd. *In Senegatia.* ⊙. Cor. purpureae.

*66. V. inuloides DC.* herbacea pubescens; fol. petiolatis ovatis acutis integerrimis subtus hirtis; ramis corymbi trifidis; capitulis 30—40-floris; squamis involucri linearibus foliaceo-membranaceis. *In Mexico.* ♃. Cor. purpureae.

*67. V. Karwinskiana DC.* caule herbaceo angulato; fol. petiolatis lanceolatis utrinque acuminatis serratis subtus hirsutis; corymbo fastigiato; capitulis 20-floris; squamis intimis subfoliaceis. *In Mexico.* ♃. Cor purpureae.

*68. V. corymbiformis DC.* caule herbaceo striato; fol. petiolatis ovali-lanceolatis utrinque acuminatis subserratis subtus pubescentibus; capitulis corymbosis 20-floris; cor. glabris. *In Mexico.* ♃.

*69. V. adoensis Schultz l. c.* caule sulcato-striato tomentoso purpurascente; fol. lato-ellipticis acutis inaequaliter serratis subtus resinoso-punctatis tomentosis; corymbo 4—6-cephalo. *In Abyssinia.* ♃. Capitula speciosissima flava.

*70. V. Kotschkyana Schultz l. c.* V. adoensi affnis sed differt glabritie; fol. subsessilibus angustis; squamis involucri undulato-appendiculatis. *In Abyssinia.* ♃.

*71. V. abyssinica Schultz l. c.* caule striato superne hirtello; fol. elliptico-lanceolatis acutis serratis subtus tomentosis; involucri squamis superioribus flavis. *In Abyssinia.* ♃.

*72. V. bracteolata DC.* caule apice adpresso-villoso; fol. subsessilibus obovatis acuminatis serratis glabris nervo subtus velutino; pedunculi

fastigiatis apice longe bracteatis. Conyza Wall. *In Nepalia.* ♃.

*73. V. subsessilis DC.* ramis apice villosis; fol. subsessilibus oblongis integerrimis longe acuminatis glabris; capitulis longe pedunculatis apice alato-bracteatis. Conyza divergens Wall. *In Silhet.* ♄.

e. Capitula 3-flora oblonga in corymbo dichotomo.

*74. V. triflosculosa H et B.* fruticosa; ramis teretibus glabris; fol. petiolatis lanceolato-oblongis integerrimis subtus pubescentibus; cyma ramosissima foliosa; involucro ciliato. *In Mexico.* ♄. Cor. albae.

*75. V. terniflora Less.* fruticosa; ramis angulatis tomentosis; fol. petiolatis lanceolatis integerrimis membranaceis subtus lepidoto-tomentosis; involucri squamis ovatis ciliatis. *In Madagascar.* ♄.

*76. V. dichocarpha Less.* arborea; ramis petiolis foliisque subtus fulvo tomentosis; fol. petiolatis coriaceis ellipticis acutis integerrimis; squamis exterior. 1-nerviis ovatis tomentosis. Pollolesta vernonioides H. et B. nov. gen. t. 321. *In Nova Andalusia.* Cor. albae.

*77. V. fimbrillifera Less.* fruticosa; ramis striatis tomentosis; fol. ovato-lanceolatis acuminatis in petiolum attenuatis subtus glanduloso-pubescentibus; cyma ramosissima aphylla. Eupatorium coriaceum Vahl. *In Borbonia.* ♄. Cor. flavae.

*78. V. paniculata DC.* fruticosa; ramis cano-tomentosis; fol. breviter petiolatis ovalibus integerrimis supra resinoso-punctatis subtus cano-tomentosis; panicula maxima; involucro extus araneoso. *In Mexico.* ♄.

f. Capitula 4-flora v. pluriflora, paniculata scorpioideo-cymosa. Squamae involucri apice non appendiculatae.

* *Squamae involucri obtusae v. acutae.*

*79. V. pandurata Link.* ramis teretibus villosis; fol. sessilibus amplexicaulibus ovatis obtusis subtus villosis; involucri squamis 3-nerviis glandulosis. *Ad. fl. Congo.* ♃.

*80. V. nudicaulis Less.* caule pilis capitatis rigidis villoso; fol. sessilibus obovatis rosulatis subtus sericeo-lanatis; squamis involucri linearibus acutis extus pilosis. *In Madagascar.* ⊙.

*81. V. nudiflora Less.* caulibus striatis villosis; fol. sessilibus angustissime linearibus 1-nerviis margine revolutis subtus villosis; squamis involucri ovatis acutis glabris. *In Brasilia.* ♄. Cor. violaceae.

*82. V. squarrosa Less.* caulibus subvelutinis; fol. sessilibus angusto-linearibus margine subrevolutis rugosis subtus albo-tomentosis; squamis oblongis obtusis ciliatis squarrosis. *In Brasilia.* ♄.

*83. V. zeylanica Less.* caule tereti tomentoso; fol. petiolatis membranaceis acutis crenatis subtus dense lanato-tomentosis; squamis invol. ovatis acutis siccis. Burm. ind. t. 21. *In Zeylona.* ♄.

*84. V. appendiculata Less.* ramosissima; fol. inferioribus maximis cordatis inaequaliter serratis subtus ramisque tomentosis; squamis invol. obtusis glaberrimis. *In Madagascar.* ♄. Cor. lilacinae.

*85. V. lucida Less.* glaberrima; ramis virgatis angulatis striatis; fol. sessilibus oblongis acutis serratis glandulosis lucidis; squamis invol. obtusissimis 3-nerviis ovatis. *In Brasilia.* ♄. Cor. violaceae.

*86. V. nitidula Less.* ramosissima; ramis angulatis; fol. sessilibus coriaceis oblongis glabris glandulosis margine subrevolutis; capitulis 7—8-floris; squamis invol. adpressis acutis. *In Brasilia.* ♄.

*87. V. mespilifolia Less.* ramis glabris teretibus; fol. petiolatis longe obovato-cuneatis grosse 3—7-dentatis subpuberulis; squamis invol. 7—8 obtusissimis margine ciliatis. *In Prom. b. spei.* ♄.

*88. V. corymbosa Less.* ramis striatis pubescentibus.; fol. oblongo-cuneatis subdentatis subtus tomentosis supra glaberrimis; squamis invol. 12—15 obtusissimis dorso tomentosis. Staehelina Thunb. *In Prom. b. spei.* ♄.

*89. V. zanzebaransis Less.* ramis villosis; fol. ovalibus acutis subdentatis subtus dense cano-tomentosis; squamis invol. lanceolatis acuminatis puberulis; cor. lobis longe barbatis. *In Zanzebar.* ♄.

*90. V. multiflora Less.* herbacea ramosa; fol. vix petiolatis lanceolatis

acuminatis serratis pubescentibus; squamis involucri lanceolatis acutis pallidis glabris. Eupatorium Don. *In Ind. or.* ♃.

*91. V. madagascariensis Less.* fruticosa scandens; ramis striato-angulatis pilosis; fol. petiolatis membranaceis ovato-oblongis acuminatis punctatis albo-pilosis; squamis invol. coriaceis ciliatis. *In Madagascar.* ♄.

*92. V. mucronulata Less.* ramis striatis ferrugineo-tomentosis; fol. subsessilibus coriaceis cordato-ellipticis retusis integerrimis; supra impresso glandulosis subtus fulvo-tomentosis. *In Brasilia.* ♄.

*93. V. oligactoides Less.* caule striato ramis foliisque fulvo-tomentosis; fol. subsessilibus coriaceis oblongis penninerviis, supra lucidis margine reflexis; cor. glabris (purpureis). *In Brasilia.* ♄.

*94. V. intermedia DC.* caule glabro; ramulis pubescentibus 1-cephalis; fol. sessilibus anguste linearibus integerrimis margine revolutis subtus albo-tomentosis; squamis involucri lanceolatis ciliatis. *In Brasilia.* ♄.

*95. V. psilophylla DC.* ramis pubescentibus; fol. linearibus acutis sessilibus integerrimis 1-nerviis margine revolutis subtus albo-puberulis; squamis involucri ovali-oblongis glabris. *In Brasilia.* ♄. Cor. purpureae.

*96. V. linariaefolia DC.* glaberrima; ramis angulatis; fol. subsessilibus linearibus attenuatis subtus glandulis elevatis punctatis; squamis invol. ovatis obtusis adpressis. *In Brasilia.* ♄. Cor. rubrae.

*97. V. angulifolia DC.* caule striato foliisque pulverulento-velutinis; fol. petiolatis ovato-cuneatis acuminatis grosse inciso-dentatis 3-nerviis nervis lateralibus bifidis; cap. 6—7-floris. *In Africa.* ♄.

*98. V. pentacantha DC.* fruticosa superne albo-lanuginoso; fol. petiolatis oblongis longe cuneatis obtusis integerrimis rigidis subtus araneoso-tomentosis; squamis involucri coriaceis acutis apice squarrosis. *Patria ?* ♄.

*99. V. laurifolia DC.* caule ramoso ferrugineo-tomentoso; fol. subsessilibus ovali-lanceolatis acuminatis integerrimis subtus puberulis; squamis inv. ovatis acuminatis. *Patria. ?* ♄.

*100. V. toluccana DC.* glabra; ramis teretibus foliisque nitidis viscidis; fol. elliptico-oblongis integerrimis; cap. 20-floris; squamis invol. biserialibus subacutis. *In Mexico.* ♄.

*101. V. domingensis DC.* glabriuscula; ramis apice angulatis; fol. petiolatis ovatis obtusis dentatis coriaceis supra lucidis subtus punctatis; squamis invol. acutis dorso puberulis. *In Domingo.* ♄.

*102. V. pectinata DC.* fol. petiolatis ovatis pectinato-elongato-serratis membranaceis pilosis; squamis involucri cylindrici ovato-oblongis obtusissimis 3-nerviis. *In Ind. or.* ♄.

*103. V. pectiniformis DC.* ramis junioribus angulatis pubescentibus; fol. petiolatis lanceolatis acuminatis pectinato-serratis membranaceis subtus pilosiusculis; squamis invol. siccis ciliatis acutis. *In Ind. or.* ♃.

*104. V. nelgherensis DC.* caule tereti subpuberulo; fol. breve petiolatis acuminatis spinuloso-serratis subtus fulvo-tomentosis; squamis involucri ovatis acutis; cymis ramosissimis. V. aspera Less. *In Ind. or.* ♄.

*105. V. acuminata DC.* ramis velutino-villosis; fol. subpetiolatis obovatis longe cuneatis acuminatis integerrimis subtus velutinis panicula elongata; squamis ovalibus velutinis. Eupator. cuspidatum Spr. *In Ind. or.* ♄.

*106. V. Punduana DC.* caule subpuberulo; fol. petiolatis lanceolatis longissimis integerrimis acuminatis grosse serratis; panicula elongata; squamis invol. oblongis obtusis. Conyza Wall. *In Ind. or.* ♄.

*107. V. vagans DC.* sarmentoso-scandens; fol. ovato-lanceolatis acuminatis integerrimis glabris; panicula foliosa ampla; squamis involucri lanceolatis acutis. Conyza Wall. *In Ind. or.* ♄.

*108. V. scandens DC.* ramis junioribus velutinis; fol. breviter petiolatis ovalibus acuminatis integerrimis glaberrimis; panicula foliosa; squamis invol. ciliatis ovatis. Conyza Wall. *In Silhet.* ♄.

*109. V. blanda DC.* ramosa pubescens; fol. petiolatis ellipticis cuspidatis integerrimis glabris; panicula foliosa; squamis invol. ciliatis oblongo-linearibus. Conyza Wall. *In Silhet.* ♄.

*110. V. volkamariaefolia DC.* caule ad axillas villoso; fol. petiolatis membranaceis amplissimis elliptico-obova-

tis acutis subserratis utrinque glandulosis; ramis cymae tomentosis. Conyza Wall. *In Nepalia.* ♄.

*111. V. extensa DC.* ramis junioribus angulatis puberulis: fol. petiolatis oblongis acuminatis serratis; cymis ramosissimis aphyllis; squamis involucri oblongis obtusis. Conyza Wall. *In Ind. or.* ♄.

*112. V. attenuata DC.* caule striato hirsuto; fol. ellipticis acuminatis grosse dentatis glaberrimis; capitulis longe pedicellatis. Conyza Wall. *In Ind. or.* ♃.

*113. V. longicaulis DC.* caule herbaceo striato pubescente; fol. subsessilibus ovali-oblongis acuminatis serratis supra elevato-glandulosis; squamis invol. pungentibus. Eupatorium Wall. *In Ind. or.* ♃.

*114. V. saligna DC.* caule herbaceo striato puberulo; fol. oblongo-lanceolatis acuminatis serratis pubescenti-scabris; paniculae ramis elongatis; squamis invol. oblongis acutis. Conyza Wall. *In Silhet.* ♃.

*115. V. daphnoides Walp.* arborea; ramis glaberrimis angulatis; fol. ovato-ellipticis integerrimis acuminatis coriaceis intidis; capit. 10-floris. *In Brasilia.* ♄.

*116. V. liatroides DC.* caule herbaceo striato puberulo sulcato-angulato; fol. subsessilibus oblongis acutis serratis penninerviis subtus puberulis; ramis paniculae foliosis. *In Mexico.* ♃.

*117. V. leiocarpa DC.* caule velutino demum glabro; fol. petiolatis ovato-lanceolatis integerrimis acuminatis penninerviis subtus lanato-tomentosis; capitulis 5-floris. *In Mexico.* ♄.

*118. V. cordata H. et K.* ramis angulatis subtomentosis; fol. petiolatis coriaceis ellipticis obtusis utrinque obscure tomentosis; squamis invol. ovato-oblongis obtusis. *In Mexico.* ♄.

*119. V. serratuloides H. et K. nov. gen. t. 316.* herbacea simplex; fol. subsessilibus oblongo-lanceolatis acuminatis serratis glabris supra impresso-glandulosis; squamis invol. pungentibus ciliatis. *In Mexico.* ♄.

*120. V. suaveolens H. et K.* volubilis; ramis tomentosis; fol. breve petiolatis oblongis penninerviis coriaceis serratis pilosis subtus tomentosis; squamis 1-nerviis acutis ciliatis. *In Nov. Granat.* ♄.

*121. V. hypoleuca DC.* caule foliisque subtus araneoso-tomentosis; fol. oppositis ovato-lanceolatis trilobis acuminatis; squamis involucri 3-seriatis ovali-acutis. *In Mexico.* ♄.

*122. V. revoluta Hamilt.* caule gracili striato; fol. linearibus integerrimis mucronulatis margine revolutis 1-nerviis subtus glandulosis; squamis involucri linearibus acutis. *In Ind. or.* ♄.

*123. V. asteriflora Mart. hb.* ramis striatis tomentoso-incanis; fol. sessilibus elliptico-oblongis acutis integerrimis subtus cano-tomentosis; capit. 40-floris. *In Brasilia.* ♄.

*124. V. ariaefolia Mart. hb. ex DC.* caule adpresso-sericeo tomentoso; fol sessilibus subrotundis obtusis integerrimis subtus sericeo-tomentosis rigidis; cap. 70-floris. *In Brasilia.* ♄.

*125. V. aspera Hamilt.* caule herbaceo subvilloso; fol. elliptico-oblongis acuminatis serratis supra glanduloso-scabris subtus rufo-villosis glandulosisque; capit. 3-floris. *In Ind. or.* ♄.

*126. V. solidaginifolia Boj.* ramis angulatis puberulo-scabris; fol. sessilibus lanceolatis acutis serratis subtus glanco-pubescentibus; squamis invol. exterior. subulatis. *In Zanzibar.* ♄.

*127. V. ferruginea Less.* ramis angulatis fulvo-tomentosis; fol. coriaceis ellipticis obtusis integerrimis margine undulatis; capitulis campanulatis sessilibus. *In Brasilia.* ♄.

*128. V. serrata Less.* ramis pubescentibus; fol. petiolatis membranaceis ellipticis acuminatis argute duplo-serratis subtus pilosis; capit. lateralibus subsessilibus. *In Brasilia.* ♃.

*129. V. oppositifolia Less.* ramis teretibus subtomentosis supra foliorum insertionem incrassatis; fol. petiolatis ellipticis membranaceis acuminatis utrinque glandulosis; squamis invol. ovatis demum stellato-patentibus. Conyza stellata Spr. *In Brasilia.* ♄.

*130. V. discolor Less.* ramis apice angulatis foliisque subtus pube adpressa canis; fol. petiolatis oblongo-lanceolatis acuminatis integerrimis capit. secundis nudis. *In Brasilia.* ♄.

*131. V. diffusa Less.* herbacea ramosa; fol. longe petiolatis membranaceis anguste lanceolatis integerri-

mis subtus ramisque tomentosis; involucro coriaceo. *In Brasilia.* ♃.

*132. V. verbenacea Less.* caule conferte puberulo; fol. alternis rameis oppositis lineari-oblongis obtusis sessilibus subdenticulatis subtus hirsutis; squamis invol. acutis glabris. *In Brasilia.* ♃.

*133. V. puberula Less.* ramis apice striatis sordide puberulis; fol. petiolatis oblongis acuminatis subserratis supra glabris subtus puberulis; cyma aphylla decomposita; squamis invol. obtusis. *In Brasilia.* ♄.

*134. V. Westiana Less.* caule tereti subhispido; fol. petiolatis oblongis firmis integerrimis penninerviis hirsutis-tomentosis; ramis paniculae verticillatis aphyllis; squamis invol. siccis acutis ciliatis. *In Brasilia.* ♄.

*135. V. echioides Less.* caulibus sulcato-striatis strigoso-pubescentibus; fol. sessilibus membranaceis acuminatis undalato-crenatis margine revolutis asperis; paniculae ramis dichotomis; squamis involucri 1-nerviis glabris. *In Brasilia.* ♄.

*136. V. Beyrichii Less.* caule striato glabro; fol. confertis petiolatis lanceolatis rugulosis subdenticulatis subtus minute glandulosis; squamis invol. multinerviis ovatis glabris. *In Brasilia.* ♃.

*137. V. incana Less.* caulibus apice angulatis cano-puberulis; fol. sessilibus lineari-lanceolatis acuminatis denticulatis subtus cano-puberulis; squamis invol. oblongis acutis. *In Brasilia.* ♃.

*138. V. menthaefolia Less.* ramis divaricatis pubescentibus; fol. petiolatis ovato-oblongis acutis subtus scabro-pilosis; cymis fastigiatis dichotomis; squamis invol. 1-nerviis coriaceis. *In Cuba.* ♄.

*139. V. eupatoriaefolia DC.* arborea; ramis teretibus foliisque subtus hirsuto-tomentosis; fol. oppositis petiolatis ellipticis integerrimis utrinque glandulosis hirsutis; squamis invol. extus villosis. *In Brasilia.* ♄.

*140. V. psittacorum DC.* arborea ramis glabris; ramulis angulatis hirtellis; fol. subsessilibus lineari-lanceolatis acuminatis integerrimis subtus hirsutis; cyma ramosissima. *In Brasilia.* ♄.

*141. V. thebeclada DC.* ramis teretibus striatis rufo-pubescentibus; fol. petiolatis oblongo-lanceolatis acuminatis integerrimis subtus hirsuto-tomentosis; capit. 10-floris. *In Brasilia.* ♄.

*142. V. petiolaris DC.* ramis teretibus velutino-tomentosis; fol. alternis petiolatis elliptico-oblongis acuminatis integerrimis subtus molliter tomentosis; panicula ampla. *In Brasilia.* ♄.

*143. V. havanensis DC.* ramulis striatis puberulis; fol. ovalibus utrinque acuminatis vix petiolatis integerrimis supra muriculatis subtus involucroque glandulosis. *In Cuba.* ♄.

*144. V. lanceolaris DC.* ferrugineo-puberula; fol. petiolatis lanceolatis acuminatis serrulatis subtus paniculisque velutinis; squamis invol. mucronatis. *In Mexico.* ♃.

*145. V. Wightiana Arn. pug.* caule tereti tomentoso; fol. ellipticis obtusis villoso-pubescentibus subtus albo-tomentosis repando-dentatis; corymbo nudo denso; involucro tomentoso. *In Zeylona.* ♄.

*146. V. cognatioides Hook. et Arn.* ramis angulato-striatis; fol. lineari-oblongis dentatis 1-nerviis remote dentatis; cyma conferta. *In Bonaria.* ♄.

*147. V. puncticulata DC.* ramulis teretibus striatis; fol. ellipticis acuminatis glabriusculis denticulatis margine revolutis subtus punctulatis; squamis puberulis. *In Zeylona.* ♄.

*148. V. Hochstetteri Schultz in Schimp. abyss.* caule tomentoso folioso; fol. ovatis acuminatis serratis resinoso-punctatis subtus tomentosis. *In Abyssinia.* ♄. Cor. flavae.

*149. V. cylindrica Schultz l. c.* caule sulcato striato; fol. ovatis denticulatis subtus reticulato-tomentosis et resinoso-punctatis; petiolo alato; involucro superne purpurascente. *In Abyssinia.* ♄.

*150. V. Haenkeana DC.* velutino-hirsuta; fol. petiolatis ellipticis acuminatis integerrimis; panicula foliosa; capit. 20-floris; squamis invol. mucronatis. *Ad Orinocum.* ♃.

*151. V. micradenia DC.* ramis teretibus foliisque subtus dense sericeo-villosis; fol. ellipticis acuminatis integerrimis penninerviis sparse glandulosis; involucro dorso villoso. *In Am. austr.* ♄.

*152. V. denticulata DC.* caule herbaceo sulcato-angulato; fol. petiolatis lanceolatis acuminatis serratis subtus

subpuberulis; panicula aphylla; squamis invol. glabris acutis. *In Brasilia.* ♃.

** *Squamae omnes acuminatae. Panicula basi aphylla.*

*153. V. odoratissima H. et K. nov. g. t. 318.* Fol. obovatis acutis basi cuneatis argute dentatis coriaceo-rigidis supra scabris subtus tomentoso-hirtis; panicula ramosissima. *In Caracas.* ♄. Cor. albae.

*154. V. patens H. et K.* arborea; fol. lanceolatis acuminatis basi angustatis crenato-undulatis rigidis subtus hirto-tomentosis; panicula ramosissina diffusa. *In Am. merid.* ♄.

*155. V. frangulaefolia H. et K.* fol. oblongis acutis basi angustatis integerrimis rigidis nitidis subtus pubescenti-pilosis canescentibus; ramis paniculae dichotomis. *In Nov. Granat.* ♄.

*156. V. canescens H. et K. l. c. 2. 317.* volubilis; fol. oblongo-lanceolatis acuminatis integerrimis rugulosis rigidis subtus cano-sericeo-pilosis; spicis subsecundis. *In Peruvia.* ♃.

*157. V. mollis H. et K.* herbacea; fol. ovato-lanceolatis acuminatis angustatis remote denticulatis subtus argenteo-sericeo-lanuginosis; panicula ramosissima. *In Peruvia.* ♃.

*158. V. tournefortioides H. et K.* herbacea; fol. subrotundo-ovatis acuminatis subintegerrimis subtus hirto-pubescentibus; spicis geminatis. *In Am. aust.* ♃.

*159. V. pellita H. et K.* fruticosa; fol. oblongis acutis integerrimis margine revolutis supra rugosis subtus fusco-lanuginosis; panicula terminali subramosa. *In Caracas.* ♄.

*160. V. scabra Pers.* fruticosa; ramis angulatis; fol. obovatis obtusis integerrimis supra scabris subtus lanato-tomentosis; panicula ramosissima aphylla. *In Brasilia.* ♄.

*161. V. scorpioides Pers.* ramis teretibus puberulis; fol. ovato-lanceolatis acuminatis repando-dentatis subtus hirsutis; cap. sessilibus 20-floris; cor. lobis pilosis. *In Brasilia.* ♄.

*162. V. polyanthes Less.* subarborea; ramis angulatis puberulis; fol. petiolatis lanceolatis acuminatis integerrimis scabro-puberulis; panicula ramosissima. *In Brasilia.* ♄.

*163. V. Deppeana Less.* ramis teretibus pubescentibus; fol. membranaceis ellipticis mucronatis integerrimis subtus pubescenti-tomentosis; capit. 20-floris; squamis rigidis acuminatis. *In Mexico.* ♄.

*164. V. approximata Less.* ramis striatis tomentosis; fol. cordato-ellipticis crenulatis subtus molliter tomentosis; cymis curvatis aphyllis; capit. 11-floris; squamis 8-seriatis. *In Brasilia.* ♄.

*165. V. quinqueflora Less.* herbacea hirsuta; fol. oblongo-ellipticis acuminatis subserratis; capit. ovalibus 5-floris; squamis invol. dorso villosis. *In Brasilia.* ♄.

*166. V. flavescens Less.* ramis striatis rufo-tomentosis; fol. ovato-rotundis integerrimis subtus glandulosis flavo-villosis; capit. lateralibus sessilibus multifloris. *In Brasilia.* ♄.

*167. V. ignobilis Less.* ramis teretibus pubescentibus; fol. obovato-oblongis obtusis supra asperrimis subtus hirsutis; capit. 10-floris; involucri semiglobosi squamis acuminatis. *In Brasilia.* ♄.

*168. V. obovata Less.* caule tereti striato villoso; fol. sessilibus membranaceis obovatis alato-crenatis subtus villosis; capitulis multifloris approximatis sessilibus. *In Brasilia.* ♃.

*169. V. sessilifolia Less.* glaberrima; caule striato-angulato; fol. lanceolato-linearibus elongatis sessilibus integerrimis subtus glanduloso-punctatis; cap. 40-floris longe pedunculatis. *In Brasilia.* ♄.

*170. V. brevifolia Less.* caulibus puberulis aphyllis sub-1-cephalis; fol. lineari-filiformibus sessilibus; squamis involucri cuspidatis extus villosis. *In Brasilia.* ♄.

*171. V. rubriramea Mart. hb. ex DC.* caule herbaceo 5-angulato; fol. oblongo-lanceolatis acutis integerrimis subtus hirsutis; squamis invol. lineari-oblongis glabris. *In Brasilia.* ♃.

*172. V. assans Mart. hb. ex DC.* caule striato-angulato velutino; fol. elliptico-oblongis rigidis subtus scabro-velutino-villosis; capit. 30-floris sessilibus. *In Brasilia.* ♃.

*173. V. microcephala DC.* suffruticosa; ramis subhirsutis; fol. subsessilibus cordato-oblongis obtusis integerrimis subtus ferrugineo-villosis; cap. 20-floris obovatis. *In Brasilia.* ♄.

*174. V. grandifolia DC.* arborea; ramis striatis pubescentibus; fol. ellipticis acuminatis grosse serratis; panicula corymbosa aphylla; capit. 20—25-floris. *In Brasilia.* ♄.

*175. V. unionis Schultz l. c.* radice longe fibrosa; caule folioso superne tomentoso; fol. ovato-acuminatis serratis supra scabris subtus tomentosis; involucro tomentoso purpurascente. *In Abyssinia.* ♄.

*176. V. Rueppellii Schultz mss.* arborescens glabra; fol. elliptico-lanceolatis acutis; capit. 6-floris; acheniis hirtis. *In Abyssinia.* ♄. Cor. flavae.

*177. V. polycephala DC.* ramis velutino-canescentibus; fol. ovalibus obtusis crenulatis revolutis subtus cano-tomentosis; squamis invol. ovatis pluriseriatis acutis. *In Brasilia.* ♄.

*178. V. sororia DC.* ramis teretibus hirsutis; fol. ovatis acuminatis integerrimis villosis; ramis floridis elongatis bifidis; squamis invol. hirsuti pungentibus. *In Brasilia.* ♄.

*179. V. myriocephala DC.* caule dense velutino; fol. ovali-lanceolatis utrinque acuminatis integerrimis penninerviis subtus reticulatis glandulosis; squamis invol. acuminatis ciliatis. *In Brasilia.* ♄.

*180. V. subsquarrosa DC.* ramis teretibus villoso-hirsutis; fol. ovato-oblongis acutis integerrimis rugosis hirsutis; cymis bifidis; cap. 20-floris sessilibus. *In Brasilia.* ♄.

*181. V. densevillosa Mart. hb. ex DC.* caule herbaceo hirsuto apice compresso; fol. sessilibus obovatis obtusis subcrenatis subtus sericeo-villosis; squamis invol. 20-flori acuminatis villosis. *In Brasiiia.* ♄.

*182. V. virgulata Mart. hb. ex DC.* caule virgato striato glabro; fol. linearibus minimis integerrimis subtus pubescentibus; cap. 10—12-floris spicatis aphyllis. *In Brasilia.* ♄.

*183. V. desertorum Mart. hb. ex DC.* caulibus apice hirsutis 1-cephalis; fol. sessilibus linearibus acuminatis integerrimis subpilosis; squamis invol. lanceolatis extus villosis. *In Brasilia.* ♄.

*184. V. heptantha DC.* caule tereti dense hirsuto-velutino; fol. petiolatis ellipticis acuminatis integerrimis subtus dense hirsutis; cap. sessilibus confertis 7-floris. *In Brasilia.* ♄.

*185. V. campestris DC.* caule herbaceo hispido; fol. sessilibus lineari-lanceolatis integerrimis conferte villosis; cap. 1—3 terminalibus; squamis invol. acuminatis villosis. *In Brasilia.* ♃.

*186. V. psilostachya DC.* caule simplici villoso; fol. oblongo-lanceolatis utrinque attenuatis integerrimis villosis; capit. spicatis sessilibus; squamis invol. acuminatis puberulis. *In Brasilia.* ♃.

*187. V. holosericea Mart. hb. ex DC.* suffruticosa velutino-villosa; fol. sessilibus lanceolato-linearibus acuminatis integerrimis sericeo-villosis; squamis linearibus longe acuminatis. *In Brasilia.* ♄.

*188. V. schwenkiaefolia Mart. hb.* suffruticosa dense velutino-villosa; fol. sessilibus ovatis calloso-acutis sericeo-villosis; squamis invol. longe acuminatis glabris. *In Brasilia.* ♄.

*189. V. erioclada DC.* fruticosa; ramis teretibus dense fusco-hirsutis; fol. oblongis acutis asperis rugulosis subtus fulvo-tomentosis; capit. sessilibus ovatis 10—12-floris. *In Brasilia.* ♄.

*190. V. chiliantha Walp.* ramis teretibus tomentosis; fol. ovatis acuminatis integerrimis nitidis hispidis; panicula amplissima aphylla; cap. 12-floris. *In Peruvia.* ♄.

*** *Squamae intimae tantum acuminatae. Cymae basi foliosae scorpioideae.*

*191. V. Arbuscula Less.* ramis teretibus cano-villosis; fol. obovatis supra pilosis subtus cano-villosis; squamis invol. turbinati acuminatis ciliatis villosis. *In ins. Mauritii.* ♄.

*192. V. Vahliana Less.* ramis teretibus striatis pube alba sericeis; fol. ovato-oblongis integerrimis glandulosis; squamis involucri cylindrici acuminatis patulis. Conyza Willd. *In ins. Crucis.* ♄.

*193. V. obtusifolia Less.* ramis glabris; fol. carnoso-coriaceis ellipticis obtusis impresso-glandulosis; capitulis sessilibus multifloris; squamis involuc. campanulati 3-nerviis. *In Brasilia.* ♄.

*194. V. stenophylla Less.* caule herbaceo simplici albo-villoso; fol. anguste linearibus acutis margine re-

volutis subtus sericeo-villosis; squamis invol. linearibus villosis. *In Domingo.* ♃.

*195. V. macrophylla Less.* caule herbaceo altissimo villoso; fol. ovatis lanceolatisque acuminatis 5-nerviis subtus molliter pubescentibus punctatis; squamis invol. multinerviis. *In Brasilia.* ♄.

*196. V. geminata Less.* herbacea volubilis; ramis villosis; fol. oblongo-obovatis acutis undulato-crenatis supra scabro-rugosis subtus villosis; ramis cymae summis geminis. *In Brasilia.* ♄.

*197. V. bardanoides Less.* caule striato villoso; fol. subsessilibus rotundis subcordatis asperrimis supra lucidis subtus pilosis; capitulis sessilibus foliis binis stipatis. *In Brasilia.* ♄.

*198. V. Chamissonis Less.* herbacea; ramis albo-villoso-tomentosis; fol. rigidis ovato-lanceolatis acuminatis integerrimis rugosis subtus cano-sericeis; squamis longe acuminatis 1-nerviis ciliatis. *In Brasilia.* ♄.

*199. V. verbascifolia Less.* caule sulcato tomentoso-villoso; fol. sessilibus confertis rigidis scabris villosis; capit. multifloris sessilibus; squamis acuminatis 3-nerviis. *In Brasilia.* ♄.

*200. V. cognata Less.* caule striato villoso; fol. sessilibus obovatis acutis v. linearibus acuminatis subtus villoso-sericeis; cymae ramis villosissimis. *In Brasilia.* ♃.

*201. V. platensis Less.* caule herbaceo striato subhirsuto; fol. sessilibus confertis elongato-lanceolatis undulato-crenatis rugosis cano-villosis; capit. multifloris. *In Brasilia.* ♃.

*202. V. arborescens Sw.* ramis teretibus villosis; fol. ovato-lanceolatis acuminatis integerrimis cano-villosis deflexis; squamis invol. campanulati acuminatis Plum. ed. Burm. t. 130 f. 2. *In ins. Crucis.* ♄.

*203. V. divaricata Sw.* ramis teretibus pubescentibus; fol. ovali-oblongis acuminatis integerrimis pubescentibus; capit. sessilibus 11—12-floris; squamis invol. ovatis obtusis. V. acuminata Less. *In Caribaeis.* ♄.

*204. V. rigida Sw.* dense pubescenti-velutina; fol. ovato-rotundis obtusis integerrimis subtus glandulosis velutinis; cyma subflexuosa; squamis invol. carinatis villosis. *In Jamaica.* ♄.

*205. V. longifolia Pers.* pubescens; fol. oblongo-lanceolatis longe acuminatis membranaceis glabris integerrimis glandulosis; cymis bifidis; squamis invol. acuminatis. *In Guadelupa.* ♄.

*206. V. gracilis H. et K.* ramis subtomentosis; fol. petiolatis oblongis acuminatis integerrimis scabro-puberulis reflexis; cymis longis divaricatis. *In Brasilia.* ♃.

*207. V. tomentosa Nees amoen. 2. t. 3.* caule virgato villoso-tomentoso; fol. oblongo-lanceolatis integerrimis molliter villoso-tomentosis; capit. 12-floris; squamis invol. interioribus apice coloratis. *In Ind. or.* ♄.

*208. V. megapotamica Spr.* herbacea; fol. sessilibus lanceolatis nitidis subtus albo-tomentosis summis cordato-lanceolatis; capit. cylindricis 6-floris. *In Brasilia.* ♃.

*209. V. remotiflora Rich.* caule herbaceo adpresso-pubescente; fol. subsessilibus ovali-lanceolatis serratis acutis villosis; capit. 12—15-floris sessilibus; involucro villoso. *In Cayenna.* ♃.

*210. V. flexuosa Sims. B. M. t. 2477.* caulibus striatis albo-pilosis; fol. sessilibus oblongis integerrimis scabro-pilosis; capit. multifloris; squamis 1-nerviis acuminatis. B. Cab. t. 1880. *In Brasilia.* ♃.

*211. V. isocantha DC.* fol. oblongo-ovatis acutis villosis pellucido-glandulosis; capit. sessilibus 20-floris; squamis involucri oblongis acutis adpressis. *In Martinica.* ♄.

*212. V. multiflosculosa Mart. hb.* ramis teretibus velutinis; fol. ovatis acuminatis calloso-serratis subtus cano-tomentosis; capitulis maximis 50-floris. *In Brasilia.* ♄.

*213. V. halophila Mart.* caulibus villoso-hirtis; fol. subsessilibus ovatis calloso-mucronatis subtus glandulosis villosis; capit. sessilibus 20-floris; squamis acuminatis dorso puberulis. *In Brasilia.* ♄.

*214. V. apiculata Mart. hb.* herbacea ramosa; fol. sessilibus lanceolatis margine revolutis apiculatis subtus tomentosis; capit. sessilibus 4-floris. *In Brasilia.* ⊙.

*215. V. radula Mart. hb.* caule subangulato glabro; fol. sessilibus oblongo-linearibus acutis coriaceis glabris

integerrimis; capit. 70-floris; involucro globoso. *In Brasilia.* ♃.

*216. V. ensifolia Mart. hb.* ramis villosis; fol. sessilibus linearibus acutis villosis integerrimis; capit. 35—40-floris; squamis invol. ovatis villosis. *In Brasilia.* ♄.

*217. V. Spixiana Mart. hb.* caule striato; fol. linearibus attenuatis integerrimis 1-nerviis subtus hirsutis; paniculae ramis bifidis; capit. 7-floris. *In Brasilia.* ♄.

*218. V. fruticulosa Mart. hb.* caule ramoso pulverulento-pubescente; fol. oblongis sessilibus acutis subintegerrimis pubescentibus cinereis 1-nerviis; capit. 8-floris; cor. hirtella. *In Brasilia.* ♄.

*219. V. senecionea Mart. hb.* herbacea hirsuta; fol. sessilibus lineari-lanceolatis acuminatis integriusculis penninerviis subtus hirsutis; capit. 10-floris; cor. glabra. *In Brasilia.* ♄.

*220. V. arenaria Mart. hb.* fruticosa cinereo-tomentosa; fol. ellipticis obtusis integerrimis penninerviis; capitulis sessilibus 30—40-floris; involucro puberulo. *In Brasilia.* ♄.

*221. V. debilis Mart. hb.* ramosissima; ramis debilibus velutino-tomentosis; fol. oblongo-lanceolatis utrinque acuminatis integerrimis subtus cano-tomentosis. *In Brasilia.* ♄.

*222. V. eremophila Mart. hb.* adpresso-cano-puberula ramosa; fol. elongatis lanceolato-linearibus integerrimis penninerviis; capitulis 10-floris; involucro adpresso. *In Brasilia.* ♄.

*223. V. chalibaea Mart. hb.* erecta puberula; fol. oblongo-lanceolatis obtusis integerrimis subundulatis puberulis; ramis cymae elongatis; squamis invol. acuminatissimis. *In Brasilia.* ♄.

*224. V. zuccariniana Mart. hb.* caule striato ramoso; fol. subsessilibus elliptico-oblongis subserrulatis obtusis supra muriculatis subtus hirsutis; capit. sessilibus 20—25-floris; squamis involucri longe ciliatis. *In Brasilia.* ♄.

*225. V. laevigata Mart. hb.* glaberrima; ramulis subangulatis; fol. lato-linearibus sessilibus integerrimis calloso acutis coriaceis; capit. 12—13-floris. *In Brasilia.* ♄.

*226. V. lacunosa Mart. hb.* caule herbaceo tomentoso; fol. subsessilibus ellipticis obtusis integerrimis supra puberulo-velutinis subrugosis subtus dense tomentosis elevato-nervosis. *In Brasilia.* ♄.

*227. V. icosantha DC.* fol. oblongo-ovatis obtusiusculis subtus villosis pellucido-glandulosis; capit. sessilibus 20-floris; squamis invol. oblongis mucronatis. V. divaricata Less. *In Brasilia.* ♄.

*228. V. Berteriana DC.* caule tereti villoso; fol. sessilibus oblongis attenuatis mucronatis integerrimis adpresso-sericeo-villosis; capit. 10-floris. *In Brasilia.* ♄.

*229. V. hecatantha DC.* caule ramoso apice araneoso; fol. sessilibus linearibus integerrimis supra glabris subtus cano-tomentosis; capitulis ovatis sub-100-floris. *Patria ign.* ♄.

*230. V. tricholepis DC.* ramulis striatis puberulis; fol. sessilibus membranaceis ovato-lanceolatis acuminatis integerrimis subtus hirsutis; capit. 15-floris; pappo griseo. *In Brasilia.* ♃.

*231. V. Salzmanni DC.* ramis elongatis foliisque lanceolatis pubescentibus; capit. 20-floris sessilibus; squamis invol. lineari-oblongis acuminatis villosis. *In Brasilia.* ♄.

*232. V. mucronifolia DC.* hirsuta; fol. subsessilibus ovatis mucronatis pubescentibus; cymae ramis elongatis; capit. 10—12-floris ad axillas fol. sessilibus. *In Brasilia.* ♄.

*233. V. Poeppigiana DC.* caule ramoso villoso; fol. sessilibus oblongo-lanceolatis attenuatis integerrimis subtus hirsutis; capit. sessilibus 25-floris; squamis acuminatis puberulis. *In Peruvia.* ♄.

*234. V. muricata DC.* ramis dense hirsutis; fol. sessilibus ovato-lanceolatis acuminatis crenatis subtus mollitis hirsutis; panicula ramosissima; squamis invol. hirsutissimis. *In Brasilia.* ♃.

*235. V. Sagraeana DC.* ramosissima; ramis villosis; fol. ellipticis acuminatis remote serratis subtus pubescentibus; capitulis 1-lateralibus sessilibus; involucro ciliato. *In Brasilia.* ♄.

*236. V. veronicaefolia DC.* pulverulento-ferruginea; fol. subsessilibus ovalibus integerrimis supra muricatis bullatis subtus ferrugineo-velutinis; capit. 20-floris. *In Brasilia.* ♄.

Cymae non scorpioideae.

*237. V. linearis Spr.* caulibus lignosis lanato-tomentosis; fol. sessilibus linearibus acuminatis integerrimis margine revolutis subtus lanato-tomentosis; squamis pungentibus arachnoideis. *In Brasilia.* ♄.

*238. V. rosmarinifolia Less.* caulibus lignosis lanato-tomentosis; fol. sessilibus 1-nerviis rigidis linearibus acutis integerrimis margine revolutis subtus lanato-tomentosis. *In Brasilia.* ♄.

*239. V. linarifolia Less.* caulibus simplicibus foliisque lanato-tomentosis; fol. sessilibus confertis linearibus coriaceis margine revolutis; squamis invol. pungentibus 3-nerviis. *In Brasilia.* ♄.

*240. V. barbata Less.* ramis teretibus tomentosis; fol. sessilibus imbricatis cordato-ovatis acutis coriaceis integerrimis villosis; cymis dichotomis; capit. sessilibus. *In Brasilia.* ♄.

*241. V. viscidula Less.* ramis viscido-puberulis; fol. sessilibus coriaceis ovato-oblongis acutis denticulatis supra lucidis subtus viscido-puberulis; capit. pedicellatis. *In Brasilia.* ♄.

*242. V. rubioides Less.* fol. confertis rigidis obovatis denticulatis subtus pubescentibus; capit. subsessilibus multifloris; squamis invol. siccis 3-nerviis. *In Brasilia.* ♄.

*243. V. speciosa Less.* subarborea; ramis villoso-lanceolatis; fol. ovatis acutis coriaceis integerrimis glandulosis subtus lanato-villosis; involucro tomentoso. *In Brasilia.* ♄.

*244. V. arctioides Less.* ramis sulcato-angulatis tomentosis; fol. firmis obovato-lanceolatis acuminatis inaequi-serratis subtus arachnoideis; squamis multinerviis exterior 3-angularibus. *In Mexico.* ♄.

*245. V. argentea Less.* caule sulcato foliisque argenteo-tomentoso; fol. subsessilibus obovatis mucronatis coriaceis penninerviis serratis supra punctatis; racemo angusto. *In Brasilia.* ♄.

*246. V. cordigera Mart. hb. ex DC.* caulibus teretibus apice hirsutis; fol. cordato-ovatis acutis imbricatis integerrimis subtus villosis; capit. 20-floris; involucro apice hirsutissimo. *In Brasilia.* ♄.

*247. V. xanthophylla Mart. hb.* caule dense flavo-tomentoso; fol. subsessilibus ovalibus obtusis coriaceis; capit. 50-floris; involucro dorso tomentoso. *In Brasilia.* ♄.

*248. V. aurea Mart. hb.* hirsuta; fol. ovalibus obtusis integerrimis; cap. 40-floris; involucro campanulato. *In Brasilia.* ♄.

*249. V. tomentella Mart. hb.* ramis tomentosis; fol. confertis sessilibus ovalibus acutis integerrimis supra glaberrimis subtus dense tomentosis. *In Brasilia.* ♄.

*250. V. firmula Mart. h. b.* hirsuta; fol. sessilibus oblongo-lanceolatis rigidis acuminatis integerrimis subtus longe hirsutis; panicula elongata; capit. 40-floris; involucro extus hirsuto. *In Brasilia.* ♄.

*251. V. senescens Mart. hb.* hirsuto-tomentosa; fol. sessilibus cordato-ovatis v. orbiculatis calloso-acutis integerrimis utrinque villoso-tomentosis; capit. 10-floris; invol. velutino-villoso. *In Brasilia.* ♄.

*252. V. rosea Mart. hb.* ramis teretibus tomentosis; fol. sessilibus lanceolatis acuminatis integerrimis subtus tomentosis; cap. 80—90-floris; involucro dorso araneoso-lanato. *In Brasilia.* ♄.

*253. V. vepretorum Mart. hb.* ramis sericeo-villosis apice tomentosis; fol. sessilibus ovalibus integerrimis subtus adpresso-sericeis; cap. 20—25-floris. *In Brasilia.* ♄.

*254. V. dura Mart. hb.* caule glabro; fol. oblongo-lanceolatis rigidis acuminatis integerrimis glabriusculis; capit. 40-floris bractea foliosa suffultis. *In Brasilia.* ♄.

*255. V. echitifolia Mart. hb.* caule striato apice tomentoso; fol. ovatis utrinque acutis distanter calloso-dentatis glandulosis subtus hirsutis; cap. 10—12 confertis; involucro tomentoso. *In Brasilia.* ♄.

*256. V. Lessingiana Mart. hb.* caule tereti-hirsuto; fol. sessilibus cordiformibus coriaceis integerrimis villoso-hirtis; capit. 3—5 sessilibus 10-floris. *In Brasilia.* ♄.

*257. V. extraaxillaris DC.* caulibus tomentosis apice arcuatis; fol. sessilibus linearibus acuminatis margine revolutis subtus tomentosis; cap. ovatis 20-floris. *In Brasilia.* ♄.

*258. V. cephalotes DC.* caule herbaceo hirsuto; fol. 4—5 approximatis verticillatis sessilibus obovatis obtusis subtus cano-tomentosis; capitulis 5—6 umbellatis. *In Brasilia.* ♄.

*259. V. inulaefolia Steud. nom.* caule herbaceo striato apice scabro-pubescente; fol. ovato-oblongis acutis resinoso-punctatis; involucro campanulato resinoso-pubescente. V. Schimperi Schultz. *In Abyssinia.* ♄.

*260. V. purpurea Schutz l. c.* fol. ovatis acutis integriusculis subtus resinoso punctatis; capit. terminalibus solitariis (speciosissimis); invol. purpurascente. *In Abyssinia.* ♃. Species elegantissima cor. rubris.

*261. V. pycnostachya DC.* molliter hirsuto-tomentosa; fol. ovali-oblongis acutis sessilibus planis integerrimis penninerviis; capit. spicatis 40-floris. *In Brasilia.* ♄.

*262. V. tragiaefolia DC.* caule hispido; fol. sessilibus oblongis acutis crenato-dentatis subtus cano-tomentosis; capitulis sessilibus confertis 10-floris; involucro villoso. *In Brasilia.* ♄.

Squamae involucri intimae obtusae.

*263. V. grandiflora Less.* glaberrima; fol. linearibus elongatis acuminatis sessilibus integerrimis subtus glanduloso-punctatis; capit. multifloris; squamis invol. interior. erosis. *In Brasilia.* ♃.

*264. V. Sellowii Less.* caule subaphyllo pubescente; fol. sessilibus obovali-oblongis serratis scabris; capit. multifloris; invol. late campanulato; squamis pungentibus. *In Brasilia.* ♄.

*265. V. ovata Less.* caule simplici striato piloso; fol. obovatis mucronulatis utrinque pilosis; cymis spicaeformibus; squamis invol. 1-nerviis ciliatis. *In Brasilia.* ⊙.

*266. V. glabrata Less.* herbacea simplex glabra; fol. rigidis lanceolatis elongatis denticulatis reticulatis; cymis longis; capit. 25-floris; invol. intus scarioso. *In Brasilia.* ♄.

*267. V. coriacea Less.* caule foliisque subtus albo-tomentosis; fol. subsessilibus coriaceis nitidis integerrimis linearibus; cyma spicaeformi; involucro tomentoso. *In Brasilia.* ♄.

*268. V. obtusata Less.* herbacea glaberrima; caule striato; fol. obovatis reticulatis integerrimis; capit. sessilibus 10-floris; squamis involucri nigro-ciliatis. *In Brasilia.* ♄.

*269. V. Schiedeana Less.* fruticosa scandens; ramis teretibus cano-pubescentibus; fol. lanceolato-ellipticis membranaceis penninerviis integerrimis pilosis; capit. 25-floris. *In Mexico.* ♄.

*270. V. obscura Less.* ramis striatis fusco-villosis, fol. lanceolatis coriaceis denticulatis rugosis scaberrimis subtus flavo-villosis; squamis obtusissimis. *In Brasilia.* ♄.

*271. V. Cotoneaster Less.* caule subtomentoso; fol. ovatis integerrimis subtus albo-villoso-tomentosis floralibus cordatis; cymis longis simplicibus. *In Brasilia.* ♄.

*272. V. acuminata Less.* ramis divaricatis pubescentibus; fol. ovato-lanceolatis acuminatis integerrimis scabris subtus punctatis; capit. 15-floris. *In Caribaeis.* ♄.

*273. V. Chamaedrys Less.* ramis teretibus cano-tomentosis; fol. sessilibus oblongis margine revolutis serratis supra lucidis impresso-punctatis subtus albo-tomentosis. *In Brasilia.* ♄.

*274. V. Hippochaeris DC.* caule tereti pubescente subaphyllo; fol. patulis sessilibus obovatis obtusis crenatis subtus puberulis; capit. geminis inferiore longius pedunculato. *In Brasilia.* ♄.

*275. V. buddleiaefolia Mart. hb.* ramis teretibus lanato-tomentosis; fol. elliptico-oblongis crenatis subtus cano-tomentosis; capit. 60-floris; involucro dorso araneoso. *In Brasilia.* ♄.

*276. V. ligulaefolia Mart. hb.* ramis striatis glabris; fol. sessilibus anguste ligulatis integerrimis subtus cano-tomentosis; capit. spicatis 25—30-floris. *In Brasilia.* ♄.

*277. V. acutifolia Hook. B. M. t. 3062.* ramis angulatis pubescentibus; fol. sessilibus linearibus acuminatis serratis subtus pilosis; capit. 40-floris subsessilibus. *In Brasilia.* ♃.

*278. V. axilliflora Mart. hb.* ramis teretibus villosis; fol. oblongo-ellipticis acutis integerrimis subtus villoso-tomentosis; cymis longis; squamis pungentibus. *In Brasilia.* ♄.

*279. V. rufo-grisea Hilar.* ramis striatis rufo-griseove-tomentosis; fol.

lanceolatis mucronatis pubescenti-tomentosis subtus sericeis; capit. secundis. *In Brasilia.* ♄.

*280. V. sericea Rich.* caule tereti striato puberulo; fol. lanceolatis acuminatis integerrimis subtus adpresso-pubescentibus; capit. 50-floris; involucro recurvo-mucronato. *In Brasilia.* ♃.

*281. V. persicifolia Dess. h. par.* caule flexuoso striato; fol. sessilibus lanceolatis longe acuminatis margine retrorsum asperis deflexis nitidis; capit. 30-floris; invol. tereti. *In Ind.* ♄.

*282. V. rubricaulis H. et B. pl. aeq. t. 99.* caule herbaceo sulcato-angulato; fol. sessilibus linearibus integerrimis margine revolutis subtus sericeo-tomentosis. *In Nov. Granata.* ♃.

*283. V. aurifodinarum Mart. hb.* caule striato villoso; fol. elliptico-oblongis acuminatis dentatis subtus villoso-hirsutis; capit. 15—20-floris; involucro ovato ciliato. *In Brasilia.*

---

### *3708. BECHIUM DC. (1836).*

*1. B. scapiforme DC. v. p. 71.* caule lanato-glanduloso; corymbo 3-cephalo; squamis invol. dorso villoso-glandulosis; *In Madagascar.* ♃.

*2. B. rubricaule DC.* caule hirtello folioso; corymbo polycephalo; invol. dorso villoso. *In Madagascar.* ♃. Caul. ruber.

---

### *3709. DECANEURUM. DC. (1833).*

*(Flores purpurei.)*

a. Capitula ample bracteata.

*1. D. molle DC.* caule herbaceo scabro setoso; fol. ovato-lanceolatis acuminatis irregulariter serratis subtus albo-tomentosis. *In Ind. or.* ⊙.

*2. D. frutescens DC.* caule suffruticoso hirsuto; fol. petiolatis oblongo-lanceolatis serratis rugosis subtus pallide tomentosis; bracteis extus albis. Phyllocephalum Blume. *In Java.* ♄.

*3. D. reticulatum DC.* suffruticosum scabrum; fol. sessilibus ovatis mucronato-dentatis subtus albo-tomentosis; capitulis paucis. Ampheraphis Wall. *In Ind. or.* ♃.

b. Capitula ebracteata v. vix bracteata.

*4. D. Dendigulense DC.* caule herbaceo striato foliisque subtus albo-tomentosis; fol. sessilibus late ovatis coriaceis dentatis; invol. extus lanato-tomentoso. Conyza indica Wall. *In Ind. or.* ♃.

*5. D. glabrum DC.* caule suffruticoso striato; fol. petiolatis ovali-cuneatis acuminatis repando-serrulatis glabris; corymbo 3—5-cephalo. Conyza Wall. *In Ind. or.* ♄.

*6. D. silhetense DC.* herbaceum ramosum; fol. petiolatis oblongo-lanceolatis acuminatis aristato-serratis glanduloso-scabris; squamis invol. exterior. filiformi-subulatis. *In Ind. or.* ⊙.

*7. D. grande DC.* fruticosum glabrum; fol. longe petiolatis ovalibus subtus puberulis integerrimis; squamis invol. interior. truncatis. *In Madagascar.* ♄.

*8. D. obovatum DC.* suffruticosum scandens; fol. petiolatis obovatis integerrimis subtus ramulisque puberulis; panicula ovata. Gymnanthemum Gaudich. Vernonia Less. *In ins. Rawak.* ♄.

*9. D. amygdalinum DC.* fruticosum; fol. oblongo-lanceolatis petiolatis acuminatis glabris; panicula dichotoma; squamis invol. semiglobosi obtusis. Vernonia Delil. *In Nubia.* ♄.

*10. D. abyssinicum Schultz.* (sub Gymnanthemo.) arboreum; fol. petiolatis acutis subtus resinoso-punctatis tomentosisque; panicula miriocephala pedali; capit. 10-floris. *In Abyssinia.* ♄. Flores flavi.

*11. D. divergens DC.* herbaceum subvelutinum; fol. ellipticis acuminatis dentatis subtus reticulato-rugosis; capit. confertis 7-floris. Conyza Wall. *In Ind. or.* ♃.

*12. D. fimbrilliforme DC.* ramis tomentosis floralibus compressis; fol. obovato-lanceolatis acuminatis denticulatis; corymbo amplo aphyllo; recept. fimbrillifero. Vernonia Less. *In Borbonia.* ♄.

*13. D. senegalense DC.* ramis angulatis tomentoso-velutinis; fol. petiolatis ovato-lanceolatis integerrimis villosis; corymbo fastigiato nudo; in-

vol. ciliato. Bacharis Pers. *In Senegalia.* ♄.

---

### 3710. CYANOPSIS *Blume (1831).* (*Cyanthillium Blume bijdr.*)

1. *C. villosa Blume bijdr. 889.* fol. petiolatis ovato-oblongis repando-serrulatis summis integerrimis subtus cano-tomentosis; corymbo 3—4-cephalo. *In Java.* ⊙.

2. *C. pubescens Blume;* fol. petiolatis ovatis acutis repando-denticulatis; corymbo 3—4-cephalo; involucro floribus aequali. Conyza patula Ait. *In Java et China.* ⊙.

3. *C. moluccensis Blume;* fol. subpetiolatis lanceolatis acuminatis subtus albo-villosis repando-acute dentatis; capit. geminis; squamis invol. glaberrimis longe aristatis. *In Moluccis.* ⊙.

4. *C. madagascariensis DC.* herbacea divaricato-ramosa; fol. ellipticis acuminatis grosse serratis subtus scabro-punctulatis; squamis invol. glaberrimis acuminatis. *In Madagascar.* ♃.

5. *C. Leopoldi Schultz;* herbacea; fol. ovato-lanceolatis serrulatis resinoso-punctatis subtus tomentosis; corymbo polycephalo; invol. campanulati squamis linearibus. *In Abyssinia.* ♃.

---

### 3711. CENTRATHERUM *Cass. (1817).*

1. *C. intermedium Cass.* herbaceum; squamis invol. integerrimis. Ampherephis Link. abbild. t. 29. *In Brasilia.* ⊙. Cor. violacea.

2. *C. punctatum Cass.* fruticosum; squamis invol. superne oroso-denticulatis spinoso-dentatisque. Ampherephis H. et K. nov. gen. t. 314. *Ad Orinocum.* ♄. Cor. purpurea.

3. *C. muticum Less.* fruticosum; squamis involucri denticulatis apice rotundatis mucronatis. Ampherephis H. et K. l. c. t. 315.

---

### 3712. HETEROCOMA *DC. (1820).*

1. *H. albida DC. mem. mus. 16. t. 7. choix mem. t. 3.* Serratula Pers. *In Brasilia.* ♄. Suffrutex fol. alternis semiamplexi-caulibus oblongo-lanceolatis albo-tomentosis; capit. 1-floris.

---

### 3713. PACOURINA *Aubl. (1790).*

1. *P. edulis Aubl. guj. t. 316.* fol. ovali-lanceolatis setiformi-dentatis. Haynea Willd. *In Cayenna.* ♃. Cor. purpureae.

2. *P. cirsiifolia H. et K.* fol. oblongis acuminatis grosse dentato-spinosis. Vernonia Less. *In Guayaquil.* ♃.

---

### 3714. MONOSIS *DC. (1833).*

1. *M. Wightiana DC.* ramis teretibus velutino-tomentosis; fol. petiolatis obovatis integerrimis subtus hirsuto-velutinis; panicula ramosissima. Conyza Wall. *In Ind. or.* ♄.

2. *M. salicifolia DC.* glabriuscula; ramis teretibus; fol. oblongo-lanceolatis acuminatis integerrimis glanduloso-puberulis; squamis infimis minimis. *In Mexico.* ♄.

3. *M. tarchonanthifolia DC.* caule fruticoso cano-tomentoso; fol. oblongo-lanceolatis utrinque attenuatis calloso-pauci-serratis subtus cano-tomentosis. *In Mexico.* ♄.

4. *M. tomentosa DC.* fol. ovatis integerrimis subtus ramisque tomentosis; invol. squamis ovatis apice villosis. *In Mexico.* ♄.

5. *M. foliosa Benth.* ramis puberulis punctatis; fol. ovali-oblongis calloso-pauciserratis coriaceis utrinque punctatis subtus tomentosis; capit. numerosissimis. *In Mexico.* ♄.

---

### 3715. SHAWIA *Forst. (1776).*

1. *S. paniculata Forst. gen. t. 48. In Nov. Zeelandia.* ♄. Frutex fol. alternis ovali-oblongis integerrimis subtus ramis paduncullisque tomentosis. Flores rubri.

---

### 3716. ALBERTINIA *Spr. (1814).*

a. Capitula 1-flora.

1. *A. brasiliensis Spr.* fruticosa hirsuta; fol. ellipticis acuminatis mem-

branaceis subtus subvelutinis; racemo ovato; squamis invol. concretis velutinis. *In Brasilia.* ♄. Cor. carneae.

*2. A. pallidiseta DC.* ramis teretibus velutinis; fol. ellipticis cuneatis obtusis subtus velutino-tomentosis; glomerulo denso; squamis invol. liberis hirsutis. *In Brasilia.* ♄.

*3. A. rufiseta DC.* ramis teretibus velutinis; fol. subsessilibus ellipticis obtusis supra araneoso-velutinis subtus cano-tomentosis; glomerulo conferto; squamis lanceolatis liberis. *In Brasilia.* ♄.

*4. A. glomerulata DC.* ramis teretibus; fol. obtusis, floralibus glomerulo globoso longioribus reflexis. *In Brasilia.* ♄.

*5. A. saligna Mart. ex DC.* ramis angulatis adpresso-incanis; fol. lineari-lanceolatis subtus cano-tomentosis; glomerulis ebracteatis subumbellatis; invol. incano. *In Brasilia.* ♄.

*6. A. incana Less.* ramis striatis compressis; fol. lanceolatis acuminatis, floralibus capit. brevioribus. *In Brasilia.* ♄.

*7. A. polycephala DC.* ramis angulatis subincanis striato-sulcatis; fol. lanceolatis acutis subtus canis; capit. umbellato-glomerulatis; invol. squamis exterior. obtusis. *In Brasilia.* ♄.

b. Capitula 2—3-flora.

*8. A. Elaeagnus Mart. hb.* ramulis ultimis angulatis: fol. oblongis obtusis subtus rufo-adpresso-velutinis; capit. subumbellatis; squamis invol. lanceolatis acutis. *In Brasilia.* ♄.

*9. A. verbascifolia Mart. hb.* ramis teretibus foliisque subtus densissime hirsuto-tomentosis; fol. cordatis ovatis obtusis lanugine crassis; capit. elongatis. *In Brasilia.* ♄.

*10. A. crotonoides DC.* ramis teretibus hirsuto-tomentosis; fol. subpetiolatis ellipticis obtusis supra velutinis subtus cano-tomentosis; involucro oblongo tomentoso. *In Brasilia.* ♄.

*11. A. bicolor DC.* ramis dense tomentosis; fol. coriaceis ovali-oblongis subtus cano-tomentosis; glomerulo globoso fol. dense cincto. *In Brasilia.* ♄.

*12. A. capitata DC.* ramulis angulatis canis; fol. ellipticis utrinque acuminatis subtus dense lepidoto-albotomentosis; capit. cylindricis dense corymbosis. *In Brasilia.* ♄.

*13. A. erythropappa DC.* ramis striato-angulatis canis; fol. subsessilibus lanceolatis utrinque acuminatis subtus adpressissime incanis; squamis invol. truncatis tomentosis. *In Brasilia.* ♄.

---

### 3717. PYCNOCEPHALUM Less. (1831.)

*1. P. plantaginifolium DC.* caule simplicissimo superne aphyllo tomentoso; fol. subradicalibus lineari-lanceolatis glabriusculis; capitulis cylindricis aggregatis. Vernonia Less. *In Brasilia.* ♃.

*2. P. spathulaefolium DC.* caulibus compressis dense sericeo-pubescentibus; fol. lineari-oblongis glabris subenerviis; squamis invol. acuminatis 3-nerviis ciliatis. *In Brasilia.* ♃.

*3. P. scapigerum DC.* caule simplicissimo aphyllo lanato-tomentoso; fol. radical. coriaceis oblongis glaberrimis; capit. cylindricis glomeratis; squamis carinatis. *In Brasilia.* ♃.

---

### 3718. CHRONOPAPPUS DC. (1835).

*1. C. bifrons DC. Heterocoma DC. ann. mus. 16. t. 8. In Brasilia.* ♄. Frutex ramis apice compressis lanuginosis; fol. ovatis obtusissimis cano-lanuginosis; glomerulis spicatis.

---

### 3719. PITHECOSERIS Mart. hb. (1835).

*1. P. pacurioides Mart. et DC. v. p. 84. In Brasilia.* ♃. Ramis fistutosis; fol. lyratis amplexicaulibus; glomerulo terminali ovato.

---

### 3720. CHRESTA DC. (1835).

*1. C. sphaerocarpa DC.* cano-tomentosa ramosa; fol. ovatis coriaceis sinuato-dentatis; capitulo compacto terminali. C. cordata Fl. flum. 8. t. 150. *In Brasilia.* ♄.

2. *C. exsucca DC.* pubescenti-tomentosa ramosa; fol. sessilibus ellipticis integerrimis coriaceis glabris; capitulis glomeratis; squamis invol. cuspidatis. Vernonia Mart. *In Brasilia.* ♄.

3. *C. pycnocephala DC.* adpresse sericeo-pubescens; fol. sessilibus obovato-oblongis acutis integerrimis; capitulis compactis terminalibus. *In Brasilia.* ♄.

---

### 3721. STACHYANTHUS DC. (1835).

1. *S. Martii DC. Vernonia Stachyanthus Mart. hb. In Brasilia.* ♃. Sericeo-canescens, fol. sinuatis angulatis; pedunculis longissimis glomerulo terminatis.

---

### 3722. ELEPHANTOPUS Cass. (1817).

1. Capitula corymbosa.

a. Cor. glabrae.

1. *E. scaber L.* caule dichotomo strigoso-villoso; fol. scabris radic. cuneatis crenatis caulin. lanceolatis, floral. cordato-acuminatis canescentibus. Dill. elth. t. 106. *In Ind. or.* ♃.

2. *E. carolinianus Willd.* caule piloso corymboso; fol. scabris crenatis cuneatis caulin. oblongis basi angustatis, floralib. ovato-oblongis. *In Amer. bor.* ♃.

3. *E. nudicaulis Ell.* caule hirsuto subramoso; fol. ovato-lanceolatis crenato-serratis subtus villosis; floralibus late cordatis villosissimis. *In Am. bor.* ♃.

4. *E. mollis H. et K.* caule dichotomo strigoso-piloso; fol. ovatis crenato-serratis, subtus cano-villosis; floralib. late ovatis acuminatis serratis. *In Cumana.* ♃.

5. *E. Martii Grah.* caule ramoso piloso; fol. sessilibus undulatis rugosis hispido-tomentosis crenato-serratis floral. late cordato-ovatis villosis. E. cervinus fl. Flum. t. 148. *In Brasilia.* ♃.

b. Cor. strigoso-pilosae.

6. *E. hirtiflorus DC.* caule hirtello sulcato dichotomo; fol. oblongis sessilibus acutis villosissimis; floralib. acutis ovatis involucroque villosis. *In Brasilia.* ♃. Cor. caerulescentes.

7. *E. virgatus Desv.* caule virgato-hirto-piloso; fol. subsessilibus 3-nerviis lanceolato-linearibus remote serratis; pedunc. longissimis paniculatis. *In Gujana.* ♃.

2. Capitula spicata. *(Elephantopsis Less. et DC.)*

8. *E. biflora;* capitulis bifloris; pappi serie exteriore ab interiore longitudine distincta. Elephantopsis Less. *In Brasilia.* ♄.

9. *E. quadriflora;* capitulis 4-floris; pappo aequali; fol. villosis remote dentatis. Elephantopsis Less. *In Brasilia.* ♃.

10. *E. angustifolia;* capitulis 4-floris; pappo aequali; fol. glabriusculis; glomerulis sessilibus. *In Ind. occ. et Brasilia.* ♃.

3. Capitula axillaria. Pappi paleae 2 caeteris longiores.

11. *E. spicatus B. Juss.* fol. floralibus inferioribus capitula superantibus. Distreptus Cass. Sloane hist. t. 156. f. 34. *In Am. austr.* ♃. Flores albi.

12. *E. crispus* fol. hirtis, floralibus inferior. dense ciliatis capitula superantibus; spicis acuminatis. Distreptus Cass. *In Jamaica.* ♃.

13. *E. nudiflorus Willd.* fol. floralibus capitulis dimidio brevioribus. Distreptus Less. *In Domingo.* ♃. ?

---

### 3723. SPIRACANTHA H. et K. (1822.)

1. *S. cornifolia H. et K. nov. gen. t. 313. In Nov. Granata.* ♄. Suffrutex ramosissimus ramis filiformibus; fol. petiolatis oblongis integerrimis subtus albo-puberulis; floribus glomeratis purpureis.

---

### 3724. ROLANDRA Rottb. (1776).

1. *R. argentea Rottb. Sw. fl. ind. t. 17. Plum. ed. Burm. t. 123. f. 1. In Ind. occ. et Brasilia.* ♄. Suffrutex fol. oblongis subtus albo-araneoso-villosis; Cor. albis.

---

### 3725. CENTAUROPSIS Boj. (1833).

1. *C. lanuginosa Boj.* fol. late obovatis obtusissimis subtus ramulisque dense velutino-tomentosis. *In Madagascar.* ♄. Cor. purpureae.

2. *C. fruticosa Boj.* fol. ovalibus involucrisque glaberrimis; pedunc. angulatis. *In Madagascar.* ♄. Cor. purpureae.

---

### 3726. BOJERIA DC. (1835).

1. *B. speciosa DC. V. p. 94. In Madagascar.* ♃. Caulis dense villosus ramosus, fol. amplexicaulibus ovato-lanceolatis integris subtus tomentosis; floribus purpureis.

---

### 3727. SYNCHODENDRON Boj. (1833).

1. *S. ramiflorum Boj. In Madagascar.* ♄. Arbor. 50-pedalis ramis junioribus velutino-tomentosis; fol. obovato-orbiculatis superne glabris.

---

### 3728. TECMARSIS DC. (1835).

1. *T. Bojeri DC. V. p. 94. In Madagascar.* ♄. Frutex ramis teretibus procumbentibus setoso-ciliatis; fol. fasciculatis glabris obovato-oblongis acutis paucidentatis.

---

### 3729. KUHNIA L. (1737).

a. Achenia 5-gona.

1. *K. arguta H. et K. nov. gen. t. 393.* herbacea viscido-hirta; fol. anguste lanceolatis argute serratis hirtis; corymbis terminalibus. *In Popaya.* ♃. Cor. roseae.

2. *K. villosa Spr.* fruticosa, ramis foliisque dense piloso-glandulosis; fol. linearibus integerrimis v. denticulatis margine revolutis. *In Brasilia.* ♄.

3. *K. hirtiflora DC. prodr. 6. p. 127.* ramulis striatis hirtis; fol. cordato-ovatis acutis dentatis 3-nerviis subtus hirsutis; capit. 40-floris. *In Brasilia.* ♄.

4. *K. glabrata DC. l. c.* glabriuscula; caule simplici; fol. sessilibus obovatis 3-plinerviis glabris; corymbo-composito. *In Brasilia.* ♃.

5. *K. podocarpa DC.* ramis teretibus hirtellis; fol. petiolatis ovatis acutis dentatis subtus petiolisque puberulis; squamis invol. exterioribus foliaceis. *In Brasilia.* ♄.

6. *K. glutinosa DC.* herbacea glutinoso-pubescens; fol. lanceolatis 3-plinerviis attenuatis integerrimis grosse dentatis; capit. 8—10-floris. *In Am. austr.* ♃.

7. *K. baccharoides DC.* fruticosa superne viscosa; fol. obovatis in petiolum attenuatis dentatis coriaceis reticulato-venosis glabris. *In Brasilia.* ♄. Cor. flavae.

b. Achenia teretiuscula.

8. *K. eupatorioides L.* herbacea; fol. lanceolatis v. linearibus serratis margine subrevolutis; corymbo terminali. K. paniculata Cass. K. Maximiliana Sinning. Eupatorium Ard. sp. t. 20. *In Am. bor.* ♃. Cor. albae.

9. *K. rosmarinifolia Vent. Cels. t. 91.* fol. lineari-lanceolatis integerrimis margine revolutis subtus punctatis. *In Cuba.* ♄.

---

### 3730. CRITONIA P. Br. (1756).

1. *C. Dalea DC. prodr. 6. p. 140.* glaberrima; fol. oppositis petiolatis lanceolatis acuminatis subserratis pellucido-punctatis; capit. oblongis 4-floris. Eupatorium Jacq. h. Schoenbr. t. 146. *In Jamaica.* ♄.

2. *C. pseudo-Dalea DC.* glaberrima; fol. petiolatis lanceolatis serratis pellucido-punctatis; capit. oblongis 5-floris. Eupator. Dalea H. et K. *In Cuba.* ♄.

3. *C. macropoda DC.* glaberrima; fol. oppositis longe petiolatis ovato-lanceolatis acuminatis serratis pellucido-punctatis; capit. 5-floris pedicellatis. *In ins. Trinitat.* ♄.

4. *parviflora DC.* ramulis foliisque subtus pubescentibus; fol. longe petiolatis acuminatis serratis punctatis; capit. confertis 3-floris. Eupatorium Sw. *In Jamaica.* ♄.

5. *C. daleoides DC.* ramulis pedunculisque rufo-velutino-villosis; fol. oppositis elliptico-oblongis acuminatis

serratis, punctis paucissimis pertusis. *In Mexico.* ♄.

6. *C. hebebotrya DC.* ramis angulatis glabris; ramulis paniculae velutino-villosis; fol. petiolatis ellipticis acuminatis serrulatis pellucido-punctatis; capit. 5-floris. *In Mexico.* ♄.

---

### 3731. CONOCLINIUM DC. (1835).

a. Herbacea.

1. *C. coelestinum DC.* caule tereti pubescente; fol. petiolatis cordato-ovatis acutis obtuse dentatis scabriusculis; squamis invol. 30 subulatis; capit. 40-floris. Eupatorium L. Dill. elth. t. 114. f. 139. *In Am. bor.* ♃. Cor. caeruleae.

2. *C. betonicum DC.* caule substriato apice velutino; fol. rotundato-cordatis oblongis crenatis subtus pubescenti-villosis; capit. 60—70-floris. *In Mexico.* ♃. Cor. purpureae.

3. *C. betonicaeforme DC.* caule tereti superne dense velutino; fol. petiolatis cordato-rotundatis oblongis crenatis acutis subtus velutinis; capit. 40-floris. *In Brasilia.* ♃.

b. Suffruticosa.

4. *C. prasiifolium DC.* caulibus hispidis; fol. alternis petiolatis cordato-ovatis grosse crenato-dentatis subtus pallide villosis; capit. densis 20-floris. *In Brasilia.* ♄.

5. *C. microphyllum DC.* adscandens; ramis subhirsutis; fol. oppositis petiolatis triangulari-cordatis crenatis margine revolutis subtus albo-lanatis. Eupator. L. *In Nov. Granat.* ♄.

---

### 3732. HEBECLINIUM DC. (1835).

1. *H. macrophyllum DC.* caule tereti pubescente; fol. longe petiolatis cordato-acuminatis crenato-serratis 3-nerviis subtus molliter pubescentibus; capit. 30-floris. Eupator. L. Plum. ed. Burm. t. 129. *In Am. austr.* ♄.

2. *H. hecatanthum DC.* caule herbaceo striato glanduloso-velutino; fol. longe petiolatis cordatis acuminatis acute dentatis; capit. sessilibus 100-floris. *In Brasilia.* ⊙.

3. *H. Urolepis DC.* caule herbaceo glanduloso-velutino; fol. petiolatis cordatis acutis dentatis glanduloso-puberulis; capit. pedicellatis 60-floris. *In Brasilia.* ⊙.

4. *H. macrocephalum Benth. pl. Hartw.* ramis villoso-lanatis; fol. petiolatis ovato-lanceolatis dentatis subtus lanatis; capit. hemisphaericis 100-floris. *In Mexico.* ♄.

5. *H. tepicanum Hook. et Arn. Beech. voy. 434.* glabrum; fol. membranaceis ovato-lanceolatis acuminatis pellucido-punctatis serratis; capit. 5-floris. *In Mexico.* ♄.

---

### 3733. OOCLINIUM DC. (1835).

a. Fruticosa v. perennia.

1. *O. grandiflorum DC. prodr. 6. p. 134.* caulibus herbaceis foliisque sessilibus lanceolatis integerrimis hispido-setosis; squamis invol. acuminatis glabris. *In Brasilia.* ♃.

2. *O. paucidentatum DC.* caule hispido apice trichotomo; fol. sessilibus lanceolatis ciliatis utrinque glabris remote dentatis; squamis invol. ovali-acutis. *In Peruvia.* ♃.

3. *O. pedunculare DC.* diffusum, hispidum; fol. linearibus acutis dentatis hispidulis; ramis elongatis 1-cephalis; squamis invol. striatis acuminatissimis. *In Brasilia.* ♄.

4. *O. Sideritis DC.* adscendens ramosum hispidum; fol. distantibus ovato-lanceolatis hispidis cuneatis integerrimis 3-nerviis dentatis; involucro glabro apice coriaceo. Eupator. Sw. *In Jamaica.* ♄.

5. *O. rigidum DC.* caule striato glabro; fol. petiolatis ovatis acuminatis dentato-serratis 3-nerviis subtus glanduloso-punctatis; capit. longe pedunculatis 30-floris. *In Jamaica.* ♄.

6. *O. clavatum Benth. ann. of nat. hist. 2. p. 108.* Suffruticosum; caule striato; fol. distantibus linearibus integerrimis scaberrimis 3-nerviis; capit. cylindricis 20-floris. *In Gujana.* ♄.

b. Annua.

7. *O. capillare DC.* erectum glabrum; fol. 3-fidis, segmentis linearifiliformibus; pedunc. elongatis 1-cephalis; corollis radii palmatifidis. *In Brasilia.* ⊙. Cor. violacea.

8. *O. villosum DC.* herbaceum erectum; caule pilis articulatis lanato; fol.

ovalibus serratis villosissimis; capitulis paniculatis. *In Gujana.* ⊙.

---

### 3734. *CAMPYLOCLINIUM DC.* (1835).

a. Rami elongati 1-cephali.

1. *C. macrocephalum Less.* caule foliisque hirto; fol. subsessilibus attenuato-oblongis v. ovalibus apice dentatis; capit. 100-floris campanulatis. *In Brasilia et Mexico.* ♃.

2. *C. kleinioides H. et K.* (sub Eupatorio) herbaceum hispidum; ramis striatis 1-cephalis; fol. lanceolatis obsolete serratis triplinerviis; capit. multifloris. *In Nov. Andalusia.* ⊙.

b. Capitula corymbosa.

3. *C. palustre DC.* herbaceum; fol. petiolatis oblongis crenato-dentatis glabriusculis; capit. subglobosis 70-floris. *In Brasilia.* ⊙.

4. *C. subpaniculatum DC.* herbaceum; fol. breve petiolatis ellipticolanceolatis acuminatis integerrimis subtus rufo-puberulis; capit. 45—50-floris. *In Brasilia.* ⊙.

5. *C. urticaefolium DC.* herbaceum pilosum; fol. petiolatis cordatis obtusiusculis grosse irregulariter serratis 3-nerviis hirtis; cor. lobis villosis. Eupator. Sm. ic. t. 68. *In Nov. Granata.* ♃.

---

### 3735. *LIATRIS Schreb.* (1791).

a. Radix tuberosa.

1. *L. elegans Willd.* fol. linearibus integerrimis punctatis; pedunc. axillaribus 1-floris bracteatis; squamis invol. lanceolatis lanatis; caule villoso. Eupatorium Vent. cels. t. 79. B. R. t. 267. *In Am. bor.* ♃.

2. *L. squarrosa Willd.* fol. linearibus integerrimis scaberrimis; pedunc. axillaribus 1-floris; squamis invol. lanceolatis rigidis patulis. Dill. elth. f. 82. *In Am. bor.* ♃. Flores magni purpurei.

3. *L. cylindracea Michx.* fol. linearibus rigidis punctatis 1-nerviis; capit. cylindricis 16—20-floris; squamis invol. adpressis ciliatis. L. stricta Moc. *In Am. bor.* ♃. Flores amoene purpurei.

4. *L. punctata Hook. fl. bor. Am. t. 55.* caule folioso; fol. linearibus rigidis punctatis glabris margine setoso-ciliatis. L. resinosa DC. *In Am. bor.* ♃. Flores purpurei.

5. *L. mucronata DC.* glabra; caule gracili valde folioso; fol. anguste linearibus minute punctatis setaceo-subulatis; spicis longis angustis densis; capit. 3—5-floris. *In Texas.* ♃. Cor. amoene purpurea.

6. *L. Boykini Torr. et Gray fl. Am. 2. p. 70.* glabriuscula; fol. linearibus punctatis inferior. elongatis superior. setaceis; spicis virgatis; squamis involucri lanceolato-linearibus punctatis glabris. *In Amer. bor.* ♃.

7. *L. tenuifolia Nutt.* glabra; caule gracillimo; fol. radical. confertis linearibus v. filiformibus elongatis, superior. brevissimis setaceis; racemis virgatis 5-floris. *In Am. bor.* ♃.

8. *L. secunda Ell.* caule gracili decurvo; fol. linearibus brevibus obtusis; racemis virgatis; capit. recurvis 4—5-floris; squamis invol. resinoso-punctatis. *In Am. bor.* ♃.

9. *L. gracilis Pursh;* cinereo-pubescens; caule gracili simplici; capit. numerosis in racemis virgatis; fol. lineari-lanceolatis; squamis invol. resinoso-punctatis adpressis. *In Amer. bor.* ♃.

10. *L. graminifolia Willd.* glabriuscula, caule gracili; fol. linearibus ciliatis sparse pilosis; capit. paniculatis; squamis invol. late obconici obtusissimis punctatis. L. pilosa Lodd. t. 376. *In Am. bor.* ♃.

11. *L. spicata Willd.* caule striato foliosissimo; fol. linearibus acutis supremis subulatis; capit. 8-floris sessilibus in spicam dense aggregatis; squamis invol. purpureis. B. M. t. 1411. Serratula L. Andr. rep. t. 401. Dill. elth. t. 72. *In Am. bor.* ♃.

12. *L. pycnostachya Michx.* caule stricto valde folioso; fol. strictis rigidis sessilibus subamplexicaulibus superior. linearibus confertissimis; spicis elongatis crassis. *In Am. bor.* ♃.

13. *L. pilosa Willd.* sparse pubescens; fol. linearibus elongatis pilosis; capitulis laxe racemosis 10-floris; squamis invol. epunctatis margine scariosis. Serratula Ait. *In Am. bor.* ♃.

*14. L. scariosa Willd.* pubescens; fol. lanceolatis impresso-punctatis radical. magnis ovatis petiolatis; capit. spicatis 20—40-floris; squamis involucri numerosissimis subdenticulatis. B. M. t. 1709. B. R. t. 590. *In Am. bor.* ♃.

*15. L. heterophylla R. Br.* fol. lanceolatis laevibus glabris superior. linearibus minoribus; capit. spicatis brevissime pedicellatis; squamis invol. lanceolatis squarrosis. *In Am. bor.* ♃.

*16. L. pauciflora Pursh.* simplex glabra; fol. linearibus; panicula virgata foliosa; capit. secundis 3—4-floris; squamis involucri erectis lanceolatis acutis glabris. *In Am. bor.* ♃.

b. Suffruticosae.

*17. L. fruticosa Nutt.* glabra; ramis superne nudis; fol. spathulato-obovatis enerviis; capit. 5-floris; squamis involucri lanceolatis acutis globulis resinosis adspersis. *In Am. bor.* ♄.

c. Radix Fibrosa.

*18. L. odoratissima Willd.* glabra; fol. glaucis obscure venosis obovato-spathulatis obtuse dentatis caulinis amplexicaul.; cymis corymbosis; cap. 7—8-floris; invol. glanduloso. Andr. t. 633. Brit. fl. gard. (ser. 2.) t. 184. *In Am. bor.* ♃.

*19. L. paniculata Willd.* caule viscido-piloso; fol. caulinis minimis numerosis sessilibus lanceolatis; corymbis parvis numerosis; squamis invol. viscidis. *In Am. bor.* ♃.

---

### 3736. CHROMOLAENA DC. (1835.)

*1. C. horminoides DC. V. p. 133. In Brasilia.* ⊙. Fol. lanceolata apice dentato-serrata. Capitula cymosa. Involucra roseo-violacea.

---

### 3737. CLAVIGERA DC. (1835).

*1. C. dentata DC.* cinereo-pubescens; fol. ovali-oblongis dentatis apice lobatis; ramulis foliosis; capit. 12-floris; squamis involucri acuminatis ciliatis. *In Texas.* ♄.

*2. C. Riddellii Torr. et Gray l. c. p. 77.* ramis cinereo-pubescentibus; fol. oblongo-lanceolatis obscure punctatis inaequaliter serratis; spicis foliosis; squamis invol. glandulosis. *In Texas.* ♄.

*3. C. corymbosa DC.* fol. linearibus integerrimis; capitulis 20-floris spicaeformi-paniculatis. *In Mexico.* ♄.

*4. C. scoparia DC.* glabra; fol. linearibus integerrimis; capit. 10-floris in paniculam spicaeformem digestis. *In Mexico.* ♄.

*5. C. scabra Benth. pl. Hartw.* cinereo-scabro-pubescens; fol. linearibus margine revolutis; panicula thyrsoidea polycephala. *In Mexico.* ♄.

---

### 3738. DICHAETA Nutt. (1838).

*1. D. tenella Nutt. trans. phil. Am. new. s. 7. p. 383.* erecta simplex; fol. linearibus plerumque integris; flosculis radii 5—8. *In California.* ♃.

*2. D. uliginosa Nutt.* decumbens ramosa; fol. laciniato-pinnatifidis, segmentis linearibus; flosculis radii 8—12. *In California.*

---

### 3739. BULBOSTYLIS DC. (1835).

*1. B. Cavanillesii DC. V. p. 138.* velutino-villosa; fol. oppositis ovato-lanceolatis crenato-dentatis subtus glandulosis; panicula elongata foliosa. Eupatorium Cav. ic. t. 90. *In Mexico.* ♃.

*2. B. secundiflora DC.* pubescenti-villosa; fol. alternis cordato-ovatis acuminatis dentatis subtus pubescenti-glandulosis; panicula foliosa secunda; capit. cernuis. Eupatorium H. et K. *In Mexico.* ♄.

*3. B. pendula DC.* fol. ovato-lanceolatis acuminatis dentatis subtus hirto-glandulosis; panicula racemosa secunda; capit. pendulis 10—15-floris. *In Mexico.* ♄.

*4. B. hebecarpa DC.* ramosissima, pubescenti-hirtella; fol. ovatis utrinque acutis dentato-serratis subtus villosis; ramulis axillaribus 1-cephalis; capit. 10-floris. *In Mexico.* ♄.

*5. B. pedunculosa DC.* ramosissima subcaespitosa; ramulis pulverulento-tomentosis apice 1-cephalis; fol. ovatis dentatis subtus glandulosis; capit. 25-floris. *In Mexico.* ♄.

6. *B. veronicaefolia DC.* ramosissima; ramulis pulverulento-hirtis; fol. 3-nis v. oppositis ovato-subrotundis obtusis crenatis; capit. solitariis 15—20-floris. Eupator. H. et K. nov. gen. t. 441. *In Mexico.* ♄.

7. *B. nepetaefolia H. et K.* ramis sulcato-striatis hispidis; fol. alternis triangulari-ovatis cordatis acutis crenatis 3-nerviis subtus tomentosis; capit. secundis 20—25-floris. *In Mexico.* ♄.

8. *B. oliganthes DC.* herbacea erecta; fol. scabro-pubescentibus; capitulis solitariis cymosis multifloris; squamis invol. multinerviis rotundis ciliatis. Eupator. Less. in Linnaea. 1830. t. 2. f. B. *In Mexico.* ♃.

9. *B. glabra DC.* herbacea glabra; ramis teretibus; fol. ovato-lanceolatis acuminatissimis remote serratis; panicula laxa; capit. longe pedicellatis 16-floris. *In Mexico.* ? ♃.

10. *B. spinaciaefolia DC.* fruticosa glabra; fol. longe petiolatis hastato-triangularibus grosse acute dentatis; paniculis foliosis; pedunc. 3-fidis. *In Mexico.* ♄.

11. *B. pauciflora DC.* herbacea hispido-pilosa; fol. ovatis acutis serratis basi integerrimis; capit. solitariis longe pedunculatis multifloris. Eupator. H. et K. *In Mexico.* ⊙.

12. *B. rigida Hook. et Arn. in Beech. voy. p. 297.* ramis elongatis; fol. coriaceis ovatis acutis sessilibus supra nitidis subtus albo-tomentosis; capit. pedunculatis terminalibus solitariis. *In Nov. Holl.* ♄.

13. *B. californica Torr. et Gray l. c.* caule ramisque sericeo-pubescentibus; fol. ovatis irregulariter serrato-dentatis subtus puberulo-glandulosis; capitulis thyrsoideis 20-floris. *In California.* ♄.

14. *B. microphylla Nutt.* ramosissima viscido-pubescens glandulosaque; fol. ovatis punctulatis pubescenti-viscidis; capit. 1—5-floris; squamis invol. apice foliaceis. *In Am. bor.* ♃.

---

### 3740. *MICANIA Willd. (1800).*

a. Erectae non scandentes.

1. *M. linariaefolia DC.* erecta radicans; ramis sulcato-angulatis; fol. sessilibus linearibus acutis integerrimis; squamis involucri oblongis mucronatis. *In Brasilia.* ♃. Cor. flavae.

2. *M. viminea DC.* ramis oppositis striatis virgatis subaphyllis; fol. sessilibus linearibus integris remotissimis; squamis invol. lanceolatis acuminatis. *In Brasilia.* ♃.

3. *M. pinnatiloba DC.* glaberrima; fol. pinnatifidis, lobis linearibus integerrimis strigoso-ciliatis; pedicellis involucroque pubescentibus. *In Brasilia.* ♃.

4. *M. ambigua DC.* herbacea; fol. lineari-oblongis integerrimis v. subdentatis; squamis invol. lineari-oblongis acutis. *In Brasilia.* ♃.

5. *M. cordifolia Willd.* fruticosa hirsuta; fol. petiolatis cordato-ovatis acutis 3-nerviis serratis scabris; squamis involucri lanceolatis. *In Am. austr.* ♃.

6. *M. penstemoides DC.* caule striato-angulato; fol. petiolatis hastato-angulatis acuminatis inciso-dentatis pubescentibus; ramis corymbi elongatis. *In Brasilia.* ♃.

7. *M. thapsoides DC.* caule simplici crasso angulato apice villoso; fol. confertis inaequaliter dentatis villosis; corymbo conferto; involucro pubescente. *In Brasilia.* ♃.

8. *M. Lasiandrae DC.* ramis hirsutissimis; fol. ovato-lanceolatis acuminatis integerrimis setoso-scabris subtus hirsutis; squamis involucri ovali-oblongis obtusis. *In Brasilia.* ♃.

9. *M. oblongifolia DC.* glaberrima; caule substriato; fol. sessilibus oblongis acutis integerrimis lucidis rigidis; paniculae ramis angulatis; squamis involucr. linearibus. *In Brasilia.* ♃.

10. *M. myricaefolia DC.* ramis acutangulis araneosis; fol. oblongis dentatis obtusis coriaceis glabris; involucro cylindrico obtuso. *In Brasilia.* ♃.

11. *M. sessilifolia DC.* herbacea hispida; fol. sessilibus imbricatis 3—5-nerviis cordatis orbiculato-ovatis subtus hirto-tomentosis; squamis involucri oblongis puberulis. *In Brasilia.* ♃.

12. *M. leiolaena DC.* herbacea hirto-tomentosa; fol. sessilibus cordato-ovatis acutis subdentatis hirsuto-tomentosis; squamis invol. oblongis obtusis glaberrimis. *In Brasilia.* ♃.

*13. M. nummularia DC.* herbacea; ramis teretibus velutinis; fol. cordato-orbiculatis 5-nerviis calloso-denticulatis cano-tomentosis; involucro velutino. *In Brasilia.* ♃.

*14. M. neurocaula DC.* herbacea pube cinereo pulverulenta; caule 8-nervoso; fol. petiolatis ovalibus obtusis repandis; panicula ampla; squamis invol. linearibus. *In Brasilia.* ♃.

*15. M. ternifolia DC.* caule striato hispido; fol. ternato-verticillatis ovatis acutis grosse inciso-dentatis subtus setoso-hispidis et glanduloso-punctatis; ramis verticillatis. *In Brasilia.* ♃.

*16. M. vismiaefolia DC.* ramis dense velutinis; petiolis ramulisque ferrugineo-hirsutis; fol. ovatis obtusis integerrimis subtus ferrugineo-hirsutis; capit. fasciculatis. *In Brasilia.* ♃.

*17. M. nodosa Spr.* erecta fruticosa glabra; ramis nodosis; fol. oppositis rhombeo-ovatis serratis 3-plinerviis; panicula terminali composita. *In Cuba.* ♄.

*18. M. teucriifolia Spr.* erecta herbacea; fol. oppositis petiolatis ovato-oblongis serratis subtus resinoso-pilosis; panicula terminali contracta. *In Brasilia.* ♄.

*19. M. officinalis Mart.* erecta glabra; fol. decussatis triangulari-ovatis grosse cordatis dentatis carneis; panicula terminali. *In Brasilia.* ♃.

*20. M. deltoides Poepp.* erecta fruticosa glabra; ramis teretibus; fol. deltoideo-ovatis dentatis triplinerviis subtus pallidis; panicula terminali. *In Cuba.* ♃.

*21. M. resinosa Spr.* erecta fruticosa; ramis teretibus hirsutis; fol. oppositis oblongis utrinque attenuatis dentato-serratis subtus resino-pilosis; panicula terminali. *In Brasilia.* ♄,

*22. M. viscosa Spr.* fruticosa erecta glabra; fol. spathulatis coriaceis crenatis confertis venoso-reticulatis; corymbo-composito glutinoso. *In Brasilia.* ♄.

b. Caulis scandens v. volubilis.

* *Capitula spicata.*

*23. M. hastata Willd.* scandens; fol. petiolatis cordato-hastatis subdentatis acuminatis glabris; squamis invol. 4 oblongis lanceolatis mucronatis. Browne jam. t. 34. f. 3. *In Jamaica.* ♄. Cor. albae.

*24. M. Houstonis Willd.* glabra scandens; fol. petiolatis ovatis acuminatis integerrimis; panicula composita; squamis involucri 4 aequalibus. *In ins. Vera Crucis.* ♄.

*25. M. polystachya DC.* scandens hirsuta; fol. ovali-lanceolatis acuminatis integerrimis supra scabris subtus hirsutis; squamis 4 lanceolato-linearibus acutis. *In Bahia.* ♄. Cor. flavae.

*26. M. psilostachya DC.* scandens ferrugineo-velutina; fol. ellipticis acuminatis integerrimis supra scabris subtus puberulo-glandulosis; involucri squamis 4 linearibus acutis. *In Peruvia.* ♄.

*27. M. scabra DC.* scandens pube ferruginea scabro-villosa; fol. ovatis acuminatis dentato-serratis subtus inter nervos glanduliferis; squamis invol. subrecurvis. *In Cayenna.* ♄.

** *Capitula corymbosa.*

*28. M. stipulacea Willd.* volubilis glabra; foliis cordatis basi auriculatis; ramulis substriatis; fol. cordato-hastatis acuminatis basi utrinque 1-auriculatis; invol. basi bractea minima. *In Brasilia.* ♄.

*29. M. Manettiae DC.* volubilis; caule acutangulo; ramis 6-gonis; fol. glabris cordato-hastatis basi repando-crenatis auriculatis; invol. scarioso. *In Brasilia.* ♄.

*30. M. pteropoda DC.* volubilis; ramis striatis; fol. petiolisque ala foliacea repando-undulata marginatis ovatis acuminatis dentatis; squamis involucri linearibus acutis. *In Brasilia.* ♄.

*** *Folia non cordata. Flores corymboso-paniculati.*

*31. M. clematidea DC.* ramis striatis puberulis; fol. petiolatis ovali-lanceolatis acuminatis utrinque dentibus 3—4 grossis acutis notatis; capit. 5-floris. *In Nepalia.* ♄.

*32. M. ligustrifolia DC.* scandens glaberrima; ramis striatis; fol. oblongo-lanceolatis acuminatis nitidis; squamis invol. 4 linearibus acutis. *In Brasilia.* ♄.

*33. M. myriocephala DC.* scandens glabra; fol. lanceolatis acumi-

natis integerrimis penninerviis; bracteolis ovatis acutis ad basin pedicelli; squamis invol. obtusis. *In Brasilia.* ♄.

*34. M. Andrachne DC.* ramis striatis glabriusculis; fol. ovalibus acuminatis integerrimis laevibus; squamis invol. linearibus. *In Brasilia.* ♄.

*35. M. buddleiaefolia DC.* ramis striatis foliisque subtus cano-pulverulento-tomentosis; fol. ovato-lanceolatis acuminatis integerrimis; panicula ramosissima. *In Brasilia.* ♄.

*36. M. clavellata DC.* puberula; fol. elongato-lanceolatis acuminatis serratis subtus puberulis; squamis involucri oblongis obtusis. *In Brasilia.* ♄.

*37. M. erioclada DC.* rufo-hirsuta; fol. oblongo-lanceolatis acuminatis integerrimis membranaceis; panicula foliosa; squamis invol. linearibus acutis puberulis. *In Brasilia.* ♄.

*38. M. smilacina DC.* volubilis glaberrima; ramis striatis; fol. ovali-lanceolatis calloso-acuminatis rigidis integerrimis 5—7-nerviis; capit. congestis; squamis invol. ovalibus obtusis. *In Brasilia.* ♄.

*39. M. obtusata DC.* glabra; ramis striatis; fol. obovato-oblongis obtusis integerrimis subtus pallidis reticulato-venosis; squamis involucri oblongis obtusis. *In Brasilia.* ♄.

*40. M. oborata DC.* glaberrima volubilis; ramis striatis; fol. late obovatis obtusissimis integerrimis subcarnosis 3-nerviis; squamis invol. apice ciliatis. *In Brasilia.* ♄.

*41. M. salzmanniaefolia DC.* glaberrima scandens; fol. obovato-cuneatis obtusis integerrimis coriaceis lucidis; panicula ramosissima; squamis inv. obtusis. *In Brasilia.* ♄.

*42. M. psychotrioides DC.* glabra; ramis sulcato-striatis; fol. approximatis ovalibus cuneatis obtusis integerrimis; capit. fasciculatis; squamis invol. oblongis obtusis. *In Brasilia.* ♄.

*43. M. erithalina DC.* glaberrima scandens; ramis teretibus; fol. sessilibus obovatis cuneatis integerrimis; corymbo tripartito; squamis invol. lanceolatis acuminatis. *In Brasilia.* ♄.

*44. M. racemulosa Benth.* ramis teretibus scabro-fuscis; fol. late ovatis acuminatis integerrimis subtus velutinis; squamis invol. oblongo-linearibus apice fimbriatis. *In Gujana.* ♄.

*45. M. Fockeana Miq. in Linnaea 17. p. 68.* scandens; ramis sulcato-striatis fusco-villosis; fol. ellipticis acuminatis margine revolutis serratis; squamis invol. asperis. *In Surinamo.* ♄.

*46. M. aspera Miq. l. c.* scandens; caule tereti sulcato-striato superne retrorsum aspero; fol. ovatis acuminatis integerrimis revolutis asperrimis; capitulis subumbellatis quaternis. *In Surinamo.* ♄.

*47. M. argyrostigma Miq.* volubilis; caule angulato-sulcato aspero; fol. ovatis acuminatis membranaceis argute dentatis albo-asperatis et albo-punctatis; capit. ternatis; squamis invol. apice coloratis ciliatis. *In Surinamo.* ♄.

*48. M. Banisteriae DC.* ramis teretibus cano-sericeis; fol. ovatis obtusis acuminatis integerrimis setosis subtus dense sericeis; squamis invol. ovalibus obtusis. *In Brasilia.* ♄.

*49. M. Argyreiae DC.* ramis teretibus molliter dense hirsutis; fol. ovatis acuminatis integerrimis sericeo-villosis; capit. 3-nis sessilibus; invol. glabro. *In Am. austr.* ♄.

*50. M. Cuaco H. et Bonpl. aeq. t. 105.* volubilis herbacea; ramis sulcatis hirtis; fol. ovatis acuminatis remote dentatis subtus hirtis; involucro obtuso pubescente. *Ad. fl. Magdalenae.* ♃.

*51. M. tafallana H. et K.* volubilis herbacea; ramis 6-angulatis hirtis; fol. elliptico-ovatis angustatis integerrimis subtus hirtis; capit. 3-nis sessilibus; squamis invol. pubescentibus. *In Peruvia.* ♄.

*52. M. trinitaria DC.* scandens; ramis striato-angulatis apice ferrugineo-velutinis; fol. ovatis acuminatis integerrimis subtus ferrugineo-velutinis; squamis invol. 4 acutis. *In ins. Trinitatis.* ♄.

*53. M. laevis DC.* glabra scandens; ramulis striato-angulatis; fol. late ovatis acuminatis integerrimis 3-nerviis; panicula ramosissima; invol. subacuto 4-phyllo. *In Brasilia.* ♄.

*54. M. paniculata DC.* glaberrima; ramis fistulosis; fol. ovatis acuminatis integerrimis; panicula ramosissima; squamis involucri lineari-oblongis obtusis. *In Brasilia.* ♃.

55. *M. bracteosa DC.* glaberrima scandens; ramis striatis; fol. ovatis obtusis puncto calloso terminatis integerrimis v. repandis; bracteola ampla concava ovali involucro longiore. *In Brasilia.* ♄.

56. *M. laurifolia Willd.* glaberrima volubilis; ramis angulatis; fol. ovatis acutis integerrimis coriaceis nitidis; squamis invol. apice ad dorsum puberulis. *In Nov. Granata.* ♄.

57. *M. cissampelina DC.* glabra scandens; fol. petiolatis ovatis subcordatis obtusis integerrimis; squamis involucri 4 oblongo-linearibus acuminatis. *In Domingo.* ♄.

58. *M. platyphylla DC.* glabra; fol. petiolatis late ovatis subrotundis cuspidatis integerrimis; capit. sessilibus; squamis invol. linearibus glabris obtusiusculis. *In Peruvia.* ♄.

59. *M. Badieri DC.* glaberrima scandens; fol. petiolatis ovalibus reticulatis coriaceis; paniculae ramis apice 3-fidis; bracteolis linearibus ciliatis; invol. hirsuto. *In Guadelupa.* ♄.

60. *M. attenuata DC.* herbacea subvolubilis; fol. petiolatis late ovalibus utrinque longe acuminatis integerrimis membranaceis; invol. 4-phyllo bracteolis 2 minimis stipato. *In Peruvia.* ♄.

61. *M. Lindleyana DC.* glabra scandens; fol. petiolatis ovatis acuminatis integerrimis; bracteolis ovali-oblongis foliaceis longitudine involucri. *In Gujana.* ♄.

62. *M. Hookeriana DC.* glabra; fol. petiolatis ovato-ellipticis acuminatis integerrimis 3-nerviis; panicula erecta; bracteolis parvis involucroque apice ciliatis. *In Gujana.* ♄.

63. *M. amara Willd.* scandens; fol. petiolatis cordato-ovatis integerrimis subtus subtomentosis; bracteolis acutis; invol. squamis obtusis. Eupatorium Aubl. guj. t. 315. *In Gujana.* ♄.

64. *M. latifolia Sm.* glabra volubilis; fol. ovatis acuminatis subintegerrimis subtus pallidis; bracteolis lanceolatis subasperis. *In ins. St. Luciae.* ♄.

65. *M. pyrifolia Boj.* glaberrima scandens; fol. cordato-ovatis acuminatis dentatis coriaceis nitidis; panicula irregulari; involucris angustis. *In Madagascar.* ♄. Cor. flavae.

66. *M. speciosa DC.* volubilis conferte velutina; fol. longe petiolatis cordato-ovatis acuminatis; panicula ampla trichotoma; invol. dorso puberulo acuto. *In Peruvia.* ♄.

**** *Folia cordata.*

67. *M. loxensis H. et K.* herbacea volubilis glabra; ramis sulcatis; fol. ovatis acuminatis cordatis obsolete dentatis; corymbis oppositis; squamis invol. linearibus acutis. *In Nov. Granata.* ♃.

68. *M. orinocensis H. et K.* volubilis glabra; ramis striatis; fol. subrotundo-ovatis cordatis acuminatis angulato-dentatis 5-nerviis; squamis invol. lanceolatis acutis. *Ad Orinocum.* ♃.

69. *M. micrantha H. et K.* herbacea volubilis glabra; ramis striatis; fol. longe petiolatis cordato-ovatis acuminatis pinnato-dentatis; squamis invol. acutis. *In Cumana.* ♃.

70. *mollis H. et K.* volubilis; ramis 6-angulatis cano-tomentosis; fol. cordato-subrotundis integerrimis 5-nerviis subtus cano-tomentosis; invol. pubescente obtuso. *In Peruvia.* ♄.

71. *M. suaveolens H. et K.* volubilis, ramis 6-angulatis foliisque molliter pubescenti-hispidis; fol. cordato-subrotundis acuminatis grosse dentatis 5-nerviis. *In Nov. Granata.* ♄.

72. *M. Sieberiana DC.* scandens; ramis striatis; fol. petiolatis cordatis acuminatis; capit. congestis parvis; squamis invol. membranaceis acutis dorso pubescentibus. *In Trinidad.* ♄.

73. *M. microptera DC.* caule hexagono angulis alatis; fol. cordato-rotundis calloso-acuminatis integerrimis; panicula laxa; squamis invol. linearibus obtusis. *In Brasilia.* ♄.

74. *M. batataefolia DC.* glabra scandens; ramis teretibus; fol. cordatis acuminatis repando-angulatis; squamis invol. 4 acuminatis. *In Cuba.* ♄.

75. *M. tamoides DC.* glaberrima scandens; ramulis striatis; fol. cordatis acuminatissimis subrepandis; ramis nudis; squamis invol. 4 linearibus acutis. *In Cuba.* ♄.

76. *M. congesta DC.* scandens; ramis sulcato-striatis; fol. cordatis acuminatis sinuato-angulatis subtus

pubescentibus; squamis invol. 4 acuminato-mucronatis. *In Portorico.* ♃.

*77. M. alata DC.* glabra volubilis; caule striato; fol. petiolatis ovatis cordatis acuminatis integerrimis; pedicellis anguste alatis; squamis invol. obtusis 3-nerviis. *In Gujana.* ♃.

*78. M. testudinaria DC.* glabra scandens; ramis angulatis puberulis; fol. cordatis acuminatis rigidis integerrimis 3-nerviis. *In Brasilia.* ♄.

*79. M. carnosula DC.* scandens fruticosa; ramis teretibus apice villosis; fol. reniforni-cordatis subcarnosis subtus villoso-hirtis basi bistipulatis. *In Brasilia.* ♄.

*80. M. glomerata Spr.* fruticosa scandens; fol. cordatis angulatis coriaceis glaberrimis 5-nerviis; lobis divaricatis. *In Brasilia.* ♄. ?.

*81. M. opifera Mart.* glabra volubilis; caule angulato; fol. cordatis acuminatis repando-dentatis; squamis invol. oblongis acutis. *In Brasilia.* ♄.

*82. M. denticulata Willd.* glabriuscula scandens; ramis acutangulis; fol. cordatis petiolatis obtusiusculis subdenticulatis scabris; capit. umbellatis. *In Surinamo.* ♃.

*83. M. thunbergioides Boj.* scandens herbacea sparse puberula; fol. cordatis acuminatis late dentato-crenatis; bracteola lineari foliacea invol. stipante. *In Madagascar.* ⊙.

*84. M. floribunda Boj.* herbacea scandens subhirsuta; fol. cordatis subdentatis acuminatis puberulis; panicula ampla ramosissima; bracteola lineari foliacea. *In Madagascar.* ⊙.

*85. M. natalensis DC.* volubilis hirsuto-velutina; fol. cordatis acuminatis sinuato-dentatis 5—7-nerviis; corymbis axillaribus 3-fidis; squamis invol. mucronatis. *In Afr. austr.* ♃.

*86. M. capensis DC.* volubilis glabra; fol. cordatis acuminatis dentatis subtus subhirsutis; corymbis trichotomis; squamis invol. oblongo-linearibus subacutis dorso puberulis. *In Afr.* ♄.

*87. M. oxyota DC.* glaberrima volubilis; fol. acute triangulato-hastatis 5-nerviis acuminatis integerrimis; corymbo amplo-trichotomo. *In Afr. austr.* ♄. Cor. albae.

*88. M. dioscoreaefolia DC.* herbacea scandens; fol. cordatis acuminatis repando-crenatis subtus puberulo-glandulosis; squamis invol. puberulis 3 acutis quarto obtuso. *In Madagascar.* ⊙.

*89. M. gonoclada DC.* scandens; ramis acute 6-angulis villosis; fol. petiolatis cordatis acuminatis dentatis subtus villosis; invol. squamis 4 oblongis dorso villosis 3 acutis quarta obtusa. *In Mexico.* ♄.

*90. M. convolvulacea DC.* scandens; caule ramisque teretibus pubescentibus; fol. petiolatis acuminatis cordatis repando-dentatis subtus villosis; squamis inv. 4 oblongis acutis. quinta lineari foliacea. *In Domingo.* ♄.

*91. M. volubilis DC.* scandens; fol. petiolatis cordatis crenatis acutis pubescentibus; corymbo 3-chotomo; capit. 4-floris; pappo pubescente. *In Ind. or.* ♄.

*92. M. Parkeriana DC.* volubilis; ramis striato-sulcatis; fol. petiolatis cordatis acuminatis membranaceis puberulis; squamis invol. membranaceis ovali-oblongis. *In Gujana.* ♄.

*93. M. scandens Willd.* glaberrima volubilis; fol. petiolatis cordatis acuminatis repando-crenatis glabris; squamis invol. 4 acuminatis ciliatis. Eupator. Jacq. ic. t. 169. *In Am. bor.* ♄.

*94. M. pubescens Muhl.* volubilis; fol. cordatis acuminatis repando-crenatis angulatis; ramis axillaribus; squamis invol. 4 adpressis ciliatis 5ta breviore exteriore. *In Carolina.* ♄.

*95. M. menispermea DC.* volubilis conferte hirsuta; fol. cordatis acuminatis repando-dentatis glanduloso-hirsutis; squamis invol. 4 acuminatis puberulis; bracteola lineari. *In Mexico.* ♃.

*96. M. hirsutissima DC.* scandens villoso-hirsutissima; fol. cordatis acuminatissimis; panicula ramosissima; squamis invol. 4 oblongis acutis glabris. *In Brasilia.* ♄.

*97. M. trichophila DC.* scandens ramis teretibus conferte rufo-hispidissimis; fol. cordato-angulatis v. ovatis supra setosis hispidis; panicula ramosissima; invol. obtuso-puberulo. *In Brasilia.* ♄.

*98. M. laxa DC.* volubilis; ramis substriatis puberulo-rufis; fol. cordatis acuminatis integerrimis 3-nerviis membranaceis; panicula laxa; invol. squamis obtusis. *In Peruvia.* ♄.

*99. M. microdonta DC.* scandens; ramis teretibus velutino-hirsutis; petiolo retrorsum hirsutissimo; fol. cor-

dato-ovatis acuminatis subtus dense hirsutis; squamis invol. ovatis obtusis glabris. *In Brasilia.* ♄.

*100. M. microcephala DC.* caule tereti glanduloso-hispido; fol. cordatis acuminatis dentatis 5-nerviis scabrohirsutis; panicula ampla; invol. squamis 4 mucronatis puberulis. *In Brasilia.* ♄.

*101. M. lanuginosa* scandens tota albo-lanuginosa; fol. cordatis petiolatis dentatis cano-lanuginosis; squamis invol. lanceolatis acutis glabris. *In Brasilia.* ♄.

*102. M. Poeppigii Spr.* volubilis caule angulato; fol. cordato-hastatis glabriusculis; pedunc. folio duplo longioribus; squamis invol. ovali-oblongis mucronatis. *In Cuba.* ♄.

*103. M. rubiginosa Sw.* volubilis; ramis velutinis; fol. cordatis acutis undulatis velutinis utrinque globulos resinosos gerentibus; squamis invol. obovatis obtusis. *In Am. austr.* ♄.

***** *Folia angulato-dentata v. lobata.*

*104. M. chenopodifolia Willd.* glabra scandens; ramulis angulatis; fol. 3-angulari-ovatis acuminatis 15-nerviis; capit. 4-floris; invol. 8-squamoso. *In Sierra Leone.* ♃.

*105. M. brachypoda DC.* scandens; ramis apice angulatis glabris; fol. triangularibus dentatis 7-nerviis scabris; corymbo fastigiato; squamis invol. lanceolatis acutis puberulis. *In Brasilia.* ♄.

*106. M. diversifolia DC.* volubilis glabra; ramis striatulis; fol. petiolatis membranaceis hastatis lobis divaricatis integerrimis rameis ovatis truncatis; involucro obtuso apice puberulo. *In Brasilia.* ♄.

*107. M. hederaefolia DC.* volubilis glaberrima; caule striato-sulcato; fol. hastato 3-lobis lobis acuminatis; squamis invol. linearibus acutis glabris. *In Brasilia.* ♄.

*108. M. vitifolia DC.* herbacea; caulibus fistulosis ramisque striatis pube articulata hispidis; fol. longe petiolatis cordatis 5-nerviis orbiculatis 7-angulis dentibus callosis; squamis invol. linearibus obtusis. *In Brasilia.* ♃.

*109. M. scansoria DC.* volubilis glabra; ramis teretibus striatis; fol. 3-lobis truncatis 3—5-nerviis marginibus integerrimis; panicula ampla ramosissima velutina; capit. dense glomeratis. *In Brasilia.* ♄.

*110. M. biformis DC.* volubilis; ramis pilosis; fol. petiolatis 3-nerviis hastato-trilobis acuminatis; squamis involucri linearibus obtusis. *In Brasilia.* ♄.

*111. M. angularis H. et Bonpl. aeq. t. 106.* herbacea volubilis glabra; ramis sulcato-striatis; fol. triangulari-hastatis denticulatis; squamis invol. lanceolatis acutis. *In Nov. Granata.* ♃.

*112. M. armigera Poepp. et Endl. nov. g. t. 260.* volubilis; ramulis pubescentibus teretibus; fol. longe petiolatis hastato-deltoideis repandis acuminatis 5—7-nerviis subtus velutinis; squamis invol. linearibus obtusis. *In Peruvia.* ♄.

***** *Folia digitata.*

*113. M. apiifolia DC.* scandens; ramis angulatis rufo-velutinis; fol. 3-sectis segmentis ovatis trifidis dentatis glabris; squamis inv. lineari-elongatis acutis. *In Brasilia.* ♄.

*114. M. dentata Spr.* herbacea scandens; ramis angulatis; fol. compositis ovatis v. lanceolatis angulatis argute dentatis glabris; panicula diffusa. *In Brasilia.* ♄.

---

*115. M. Lundiana DC.* scandens glaberrima; ramis striatis; fol. ovali-oblongis acuminatis integerrimis subcoriaceis 3-plinerviis; panicula composita; squamis invol. obtusiusculis. *In Brasilia.* ♄.

*116. M. acuminata DC.* scandens glabriuscula; ramis teretibus; fol. ovali-oblongis acuminatissimis integerrimis penninerviis; panicula composita; squamis invol. cuneiformibus truncatis. *In Brasilia.* ♄.

*117. M. elliptica DC.* subscandens glabra; ramis substriatis; fol. ellipticis acuminatis integerrimis venoso-reticulatis; panicula oblonga polycephala; squamis invol. obtusis apice ciliatis. *In Brasilia.* ♄.

*118. M. Selloi Spr.* scandens ramis angulatis ferrugineis; fol. ovato-oblongis acuminatis integerrimis subtus

ferrugineis; spicis paniculato-ramosissimis. *In Brasilia.* ♄.

---

### 3741. ADENOSTYLIS *Cass.* (1817).

*(Flores rubri v. albi.)*

1. *A. glabra DC.* fol. cordatis dentatis glabris; corymbis fastigiatis; capit. 3—6-floris. Cacalia alpina Jacq. austr. t. 234. Sturum. 1 *In Europa.* ♃.

2. *A. Petasites Bluff et Fing.* fol. cordatis dentatis subtus incanis; corymbis fastigiatis; cap. 1—6-floris. Cacalia Lam. *In Europa.* ♃.

3. *A. leucophylla Rchb.* fol. cordatis utrinque albo-tomentosis dentatis; corymbo coarctato; capitulis lanatis 15—20-floris. Cacalia Willd. *In Europa.* ♃.

4. *A. hybrida DC.* fol. cordatis dentatis subtus araneosis; petiolis basi auriculatis; capit. puberulis 12—18-floris. Cacalia Vill. *In alp. Europae.* ♃.

---

### 3742. EUPATORIUM *L.*

a. Squamae involucri pluriseriales imbricatae.

* *Capitula 3—5-flora.*

1. *E. triflorum Aubl. guj. t. 314.* fruticosum; ramis sarmentosis albovillosis; fol. alternis petiolatis ovato-lanceolatis acutis integerrimis subtus albido-velutinis; involucro acuto. *In Gujana.* ♄. Cor. albae.

2. *E. subalternifolium DC.* herbaceum cano-velutinum; fol. subpetiolatis ovato-oblongis subdentatis 3-nerviis reticulatis; capit. corymbosis 5-floris; squamis invol. interioribus serratis. *In Brasilia.* ♃. Cor. purpur.

3. *E. bupleurifolium DC.* fruticosum; fol. alternis sessilibus lato-linearibus acuminatis integerrimis subtus viscoso-glandulosis; involucro 5-floro viscoso obtuso. *In Brasilia.* ♄.

4. *E. linifolium DC.* suffruticosum; fol. alternis sessilibus linearibus acuminatis integerrimis 1-nerviis margine revolutis glandulosis; involucri 5-flori squamis interior. 3-striatis. *In Brasilia.* ♄. Cor. purpur.

5. *E. stramineum DC.* suffruticosum ramosissimum; fol. alternis linearibus 1-nerviis integerrimis; involucro 5-floro stramineo striato. *In Peruvia.* ♄.

6. *E. ericoides DC.* suffruticosum; fol. sessilibus lineari-subulatis confertis integerrimis; involucro 5-floro 10-phyllo. *In Brasilia.* ♄. Cor. albae.

7. *E. gnidioides DC.* suffruticosum; fol. alternis sessilibus linearibus integerrimis apice callosis; corymbo fastigiato; involucro 5-floro velutino ciliato 10-squamoso. *In Brasilia.* ♄.

8. *E. halimifolium DC.* fruticulosum; ramis velutino-canis; fol. alternis cuneatis obtusis integerrimis sericeo-glandulosis; capit. 5-floris; involucro dorso villoso. *In Brasilia.* ♄. Cor. purpureae.

9. *E. sessilifolium L.* fol. semiamplexicaulibus ovato-lanceolatis acuminatis serratis; squamis invol. 5-flori linearibus obtusis. *In Amer. bor.* ♃. Cor. albae.

10. *E. ternifolium Ell.* fol. 3—5-verticillatis lanceolatis acuminatis dentatis subtus glanduloso-puberulis; corymbo conferto; squamis invol. paucifloris striatis. *In Am. bor.* ♃. Cor. albae.

11. *E. purpureum L.* caule glaucescente fistuloso; fol. 3—5-verticillatis ovato-lanceolatis dentatis rugosis; squamis invol. 5-flori subscariosis glabris. *In Am. bor.* ♃. Cor. purpureae.

12. *E. maculatum L.* caule solido sulcato lineis purpureis maculato; fol. ovato-lanceolatis inaequaliter serratis pubescentibus; squamis invol. sub-5-flori elongatis. Herm. parad. t. 159. *In Am. bor.* ♃.

13. *E. verticillata Willd.* caule laevi purpureo-lineato; fol. verticillatis ovato-lanceolatis inaequaliter serratis; capit. 5-floris; invol. laevi. *In Am. bor.* ♃.

14. *E. dubium Poir.* caule striato solido pubescente; fol. 3-no-verticillatis petiolatis ovatis acuminatis serratis subtus glandulosis; corymbo longe pedunculato; capit. 3-floris. *In Am. bor.* ♃.

15. *E. campestre DC.* herbaceum glabrum; fol. alternis oblongis trinerviis dentatis; corymbo fastigiato; cap. 5-floris; cor. violaceis puberulis. *In Brasilia.* ♃.

*16. E. dyctiophyllum DC.* suffruticosum; fol. alternis coriaceis ovatis calloso-serratis glanduloso-puberulis areolatis; squamis invol. 5-flori linearibus. *In Brasilia.* Cor. albae.

*17. E. dendroides Spr.* arboreum glabrum; ramis 6-angularibus; fol. petiolatis ovatis acutis crenato-dentatis coriaceis; corymbo ramosissimo; invol. 5-floro viscoso. *In Nov. Granata.* ♄.

*18. E. angustifolium Spr.* ramis albo-tomentosis; fol. oppositis oblongo-lanceolatis acutis integerrimis coriaceis albo-tomentosis; capit. geminis 6-floris. *In Nov. Granata.* ♄.

*19. E. baccharoides H. et K.* fruticosum glabrum; ramis sulcato-striatis; fol. petiolatis oblongo-lanceolatis acutis coriaceis serratis; invol. cylindrico 6-floro. *In Nov. Granata.* ♄. Cor. albae.

*20. E. iresinoides H. et K. l. c. t. 340.* herbaceum volubile villosum; ramis divaricatis; fol. petiolatis ovatis acutis serrato-dentatis molliter pubescentibus; panicula trichotoma diffusa. *In Nov. Granata.* ♄. Cor. albae.

*21. E. pyrifolium DC.* glabrum; ramis teretibus; fol. petiolatis ovatis acutis integerrimis penninerviis; capit. 5-floris; squamis invol. 4-seriatis striatis. *In Brasilia.* ♄.

*22. E. acuminatum H. et K.* caule 6-angulari; fol. petiolatis ovato-rotundis cordatis dentato-serratis 5-nerviis; corymbo glomerato; capit. sessilibus sub-7-floris. *In Nov. Granata.* ♃.

*23. E. leucophyllum H. et K.* fruticosum; ramis albo-tomentosis; fol. petiolatis ovatis angustatis 3-nerviis subtus albo-tomentosis; panicula ramosissima; capit. 9—10-floris. *In Peruvia.* ♄. Cor. albae.

*24. E. ternifolinum H. et K.* herbaceum; caule 6-angulari; fol. ovatis acutis grosse dentatis 3-nerviis glabris; corymbo ramosissimo; capit. 7-floris. *In Am. austr.* ♃.

*25. E. micranthum Less.* fruticosum glabrum; fol. petiolatis papyraceis ovato-lanceolatis remote serratis subtus dense glandulosis; capit. 7—8-floris; invol. patulo ciliato. *In Mexico.* ♄.

*26. E. lavandulaefolium DC.* fruticosum; ramis cano-tomentosis; fol. subsessilibus linearibus integerrimis margine revolutis villoso-tomentosis; capit. 9—10-floris; invol. villoso. *In Am. austr.* ♄.

*27. E. pallescens DC.* ramulis divaricatis puberulis; fol. petiolatis ovato-lanceolatis integris 3-plinerviis longe acuminatis serrato-dentatis; capit. 7—9-floris. *In Brasilia.* ♄.

*28. E. glomeratum DC.* suffruticosum hirtum; fol. petiolatis cordato-lanceolatis acuminatis dentato-crenatis subtus molliter tomentosis; paniculae confertissimae ramulis 3-cephalis; capit. 7—8-floris. *In Chili.* ♄.

*29. E. thyrsoideum DC.* herbaceum glaberrimum; caule striato; fol. cordato-ovatis acuminatis serratis; petiolis emarginatis basi dilatato-connatis; capit. 8—9-floris. *In Mexico.* ♃.

*30. E. quadrangulare DC.* glabrum; caule acute 4-gono; fol. sessilibus lanceolato-ovatis acuminatis serratis membranaceis; paniculae amplae ramulis angulatis; capit. 8—10-floris. *In Mexico.* ♃.

*31. E. aromatisans DC.* herbaceum glaberrimum; caulibus striato-sulcatis angulatis; fol. ovatis acuminatis cuneatis grosse serratis; capit. 8—12-floris. *In Cuba.* ♃.

*32. E. truncatum Willd.* caule striato villoso-hispido; fol. amplexicaulibus lanceolatis acuminatis rugosis dentato-serratis subtus villosis; capit. 5—10-floris; E. salviaefolium Sims. B. M. t. 2010. *In Am. bor.* ♃.

*33. E. punctulatum DC.* fruticosum; fol. petiolatis ellipticis acuminatis subdentatis subtus punctulatis; capit. 8—9-floris; invol. obtuso striato. *In Am. austr.* ♄.

*34. E. scabrum DC.* erectum; ramis striatis villoso-scabris; fol. ovatis acuminatis subserratis rugosis scaberrimis; capit. 7—8-floris; squamis involucri apice callosis. Sm. ic. t. 67. *In Nov. Granata.* ♄.

*35. E. leptocephalum DC.* fruticosum; ramis teretibus; fol. petiolatis ovato-lanceolatis acuminatis serratis subtus glanduloso-punctatis; capit. 8—9-floris gracilibus. *In Peruvia.* ♄.

*36. E. comptoniaefolium DC.* fruticosum; fol. petiolatis lineari-lanceolatis acutis regulariter serratis 1-nerviis subtus velutinis; capit. 5-floris oblongis; involucro apice tomentoso. *In Brasilia.* ♄.

*37. E. intermedium DC.* ramis velutino-hirsutis; fol. subpetiolatis elongato-lanceolatis serratis penninerviis subtus velutino-hirtis; capit. confertis 5-floris; squamis invol. exteriorib. minimis. *In Brasilia.* ♄.

*38. E. hexanthum DC.* fol. sessilibus cordatis acuminatis grosse dentato-incisis subtus reticulatis puberulis superioribus integris acuminatis; capit. sessilibus 6-floris cylindricis; invol. dorso glanduloso-puberulo. *In Brasilia.* ♄.

*39. E. Gaudichaudianum DC.* herbaceum velutino-hirtum; fol. petiolatis ellipticis obtusis crenato-dentatis penninerviis; corymbo conferto; capit. 5-floris; squamis invol. ovalibus 10-seriatis. *In Brasilia.* ♃.

*40. E. polystachyum DC.* fruticosum glaberrimum; ramis striatis; fol. ellipticis petiolatis acutis serratis trinerviis subtus punctatis et glutinosis; capit. 5-floris; invol. striato. *In Brasilia.* ♄.

*41. E. xylophylloides DC.* fruticosum glaberrimum; fol. longissimis linearibus denticulatis coriaceis reticulato-venosis; capit. 4-floris; squamis invol. 8—10-brevissimis. *In Brasilia.* ♄.

*42. E. pinnatifidum DC.* fruticosum ramosum glabrum; ramulis angulatis; fol. profunde pinnatifidis lobis 1—2-jugis linearibus; capit. 5-floris; squamis invol. scarioso-rufis. *In Am. austr.* ♄.

*43. E. asclepiadeum DC.* caule apice villoso; fol. sessilibus cordatis lanceolatis acuminatis integerrimis glabris subtus punctatis; capit. oblongis 4—5-floris; squamis invol. striatis. *In Brasilia.* ♄.

*44. E. cuneatum DC.* glaberrimum viscosum; ramis striatis: fol. petiolatis obovatis obtusis grosse dentatis coriaceis; squamis invol. 3—4-seriatis lanceolatis ciliatis. *In Brasilia.* ♄.

*** *Capitula 10—20-flora.*

*45. E. leucocephalum Benth. pl. Hartw. 588.* herbaceum; fol. petiolatis oblongo-lanceolatis longe acuminatis grosse serratis; capit. parvis numerosissimis 6—8-floris. *In Guatimala.* ♃.

*46. E. nubigenum Benth l. c.* fruticosum glabrum; ramulis subangulatis; fol. petiolatis ovato-lanceolatis grosse serratis eglandulosis; corymbo trichotomo; capit. sessilibus 8-floris. *In Guatimala.* ♄.

*47. E. scaberrimum Walp. in Linnaea 14. p. 505.* fruticosum; caule setoso-scaberrimo; fol. petiolatis ovatis acuminatis crenato-dentatis penninerviis scaberrimis; capit. 5-floris. *In Brasilia.* ♄.

*48. E. tremulum Hook. et Arn. ex DC.* fruticosum glaberrimum; fol. linearibus acuminatis 3-nerviis serratis coriaceis; capit. 5-floris; squamis invol. linearibus obtusis. *In Brasilia.* ♄.

*49. E. virgatum Don mss.* fruticosum glaberrimum; fol. linearibus coriaceis glaberrimis integerrimis v. pinnatifidis; capit. 5-floris; invol. rufo; styli ramis longissimis. *In Amer. austr.* ♄.

*50. E. silphiaefolium Mart.* ramis pubescentibus oppositifoliis divaricato-ramulosis; fol. petiolatis ovato-lanceolatis acuminatis grosse dentatis glabris; capit. 7—9-floris. *In Brasilia.* ♄.

*51. E. Macrodon DC.* fruticosum glaberrimum; ramis teretibus; fol. ovatis acuminatis cartilagineo-serratis; corymbo decomposito; capit. 16-floris; invol. obtuso. *In Dominica.* ♄.

*52. E. repandum Willd.* fruticosum pubescenti-tomentosum; fol. petiolatis ovatis acuminatis sinuato-dentatis subtus tomentosis glandulosis; capit. 15-floris. *In Domingo.* ♄.

*53. E. graciliflorum DC.* glabris; ramis divergentibus; fol. petiolatis ovato-lanceolatis acuminatis 3-nerviis dentatis; capit. 12-floris; squamis obtusis. *In Mexico.* ♄.

*54. E. punctatum Willd.* fruticosum glaberrimum; ramis divergentibus; fol. petiolatis ovatis acuminatis grosse serratis subtus punctatis; capit. 15—16-floris; invol. obtuso. *In Caribaeis.* ♄.

*55. E. sinuatum Lam. ill. t. 672. f. 5.* ramis puberulis gracilibus; fol. petiolatis ovatis truncatis 8—10-dentatis dentibus lobato-crenatis subtus velutinis; capit. 8—10-floris. *In Domingo.* ♄.

*56. E. Oxylepis DC.* ramis dense hirsuto-velutinis; fol. petiolatis ellipticis acutis integerrimis v. 1-dentatis dense velutino-hirtis; capit. 15—16-

floris; squamis invol. obtusis. *In Brasilia.* ♄.

57. *E. furcatum Lam.* dichotomum glabrum; fol. ovatis v. lineari-lanceolatis angustis integerrimis; capit. 10—12-floris; squamis invol. ovalibus striatis obtusis. *In Caribaeis.* ♄.

58. *E. ivaefolium L.* herbaceum; caule hispido; fol. anguste lanceolatis attenuatis petiolatis 3-nerviis subserratis glabris; capit. oblongis 15—20-floris; invol. obtuso. *In Jamaica.* ♃.

59. *E. salicinum Lam.* fruticosum caule angulato pubescente; fol. petiolatis oblongo-lanceolatis acuminatis dentatis rugosis subtus cano-tomentosis; capit. 10—12-floris. *In Peruvia.* ♄.

60. *E. propinquum DC.* glabrum; fol. petiolatis lato-lanceolatis acuminatis grosse serratis subtus punctatis; corymbo trichotomo; capit. 16-floris; squamis invol. obtusis. *In Brasilia.* ♄.

61. *E. chamaedryfolium H. et K.* ramis teretibus velutinis; fol. petiolatis ovatis crenatis 3-nerviis subtus cano-tomentosis; capit. sessilibus 10—12-floris; squamis invol. striatis ciliatis. *In Peruvia.* ♄.

62. *E. rhinanthacum DC.* glabrum; caule simplici; fol. subsessilibus lanceolatis dentatis impunctatis; corymbo globoso conferto; capit. 10—12-floris; invol. striato acuto. *In Brasilia.* ♄.

63. *E. verbenaceum DC.* caule hispido; fol. petiolatis lanceolatis acuminatis grosse dentatis margine scabris; capit. longe pedicellatis cylindricis 10—12-floris; invol. obtuso. *In Brasilia.* ♄.

64. *E. tozziaefolium DC.* caulibus simplicibus; fol. vix petiolatis ovatis obtuse dentatis; capit. confertis 10-floris; squamis invol. striatis interior. subvillosis. *In Brasilia.* ♄.

65. *E. trichophorum DC.* caule herbaceo simplici setoso; fol. brevissime petiolatis lanceolatis hispidis acuminatis grosse dentatis; capit. 10-floris; squamis invol. 3-seriatis villosis. *In Brasilia.* ♄.

66. *E. phlogifolium DC.* ramis hispidis; fol. sessilibus anguste lanceolatis acuminatis subtus punctatis; capit. oblongis 5-floris; squamis invol. 9-10 striatis obtusis. *In Brasilia.* ♄.

67. *E. serrulatum DC.* ramis 6-sulcatis hispidis; fol. breve petiolatis ligulato-lanceolatis serrulatis sparse glandulosis; petiolo ciliato; capit. 11-floris; squamis invol. striatis. *In Brasilia.* ♄.

68. *E. bartsiaefolium DC.* fol. confertis subsessilibus ovato-lanceolatis acuminatis basi dentatis summis angustis integerrimis; capit. cylindricis 10-floris; invol. glanduloso. *In Brasilia.* ♄,

69. *E. pulchellum H. et H. nov. g. t. 345.* ramis pubescentibus; fol. alternis oblongo-lanceolatis attenuatis dentatis pubescentibus; capit. 10—15-floris cylindricis; invol. ciliato obtuso. *In Mexico.* ♄. Cor. violaceae.

70. *E. canescens Vahl symb. t. 73.* ramis pulverulento-velutinis; fol. ovatis dentatis obtusis sublobatis subtus cano-velutinis; capit. 10-floris ovatis; involucro obtuso. *In ins. Crucis.* ♄.

71. *E. niveum H. et K. l. c. t. 342.* ramis sulcatis albo-lanatis; fol. 3-angulari-ovatis acutis cordatis crenatis subtus niveo-tomentosis; capit. 10—11-floris. *In Nov. Granata.* ♄. Cor. albae.

72. *E. populifolium H. et K.* arborescens glabrum; ramis sulcatis; fol. petiolatis ovatis acutis grosse dentatis coriaceis; panicula ramosissima; capit. sessilibus 10—12-floris. *In Mexico.* ♄.

73. *E. pellucidum H. et K.* caule herbaceo 6-angulato; fol. petiolatis ovato-rotundis cordatis acuminatis dentato-serratis 5-nerviis; corymbo conglomerato; capit. 10-floris; squamis invol. linearibus nitidis albidis. *In Nov. Granat.* ♃.

74. *E. vargasianum DC.* ramis teretibus petiolisque dense hirsutis; fol. petiolatis late ovatis acutis 5-nerviis dentatis subtus hirsutis; squamis invol. ciliatis dorso glabris. *Circa Caracas.* ♄.

75. *E. solidaginoides H. et K.* ramis 6-angularibus glabris; fol. ovatis acuminatis serratis 3-nerviis subtus punctatis; paniculis ramosissimis; capit. 10—13-floris. *In Quito.* ♄.

76. *E. fastigiatum H. et K. lc. t. 347.* glabrum; ramis sulcatis; fol. oppositis petiolatis oblongis acutis crenato-serratis coriaceis subviscosis; corymbis ramosissimis; capit. 12-flo-

ris. *In Nov. Granata.* ♄. Cor. albae.

*77. E. prunifolium H. et K. t. 349.* arboreum; caulibus pilosis; fol. petiolatis oblongis acutis integerrimis coriaceis subtus hirtis; corymbis ramosissimis; capit. 12-floris. *In Quito.* ♄.

*78. E. inulaefolium H. et K.* caule herbaceo 6-angulari tomentoso; fol. breve petiolatis ovato-lanceolatis longissime acuminatis remote serratis subtus tomentoso-pubescentibus; capit. 15-floris; invol. obtuso ciliato. *In Nov. Granata.* ♄.

*79. E. molle H. et K.* caule herbaceo 6-angulari cano-tomentoso; fol. petiolatis ovato-oblongis longissime acuminatis crenulatis subtus tomentosis; capit. glomeratis 15-floris. *In Nov. Granata.* ♃.

*80. E. suaveolens H. et K.* caule herbaceo molliter pubescente; fol. petiolatis ovato-oblongis acuminatis serratis subtus scabro-hirtis subrugosis. capit. glomeratis 13-floris. *In Nov. Granata.* ♃.

*81. E. glabratum H. et K.* fruticosum glabrum; ramis striatis; fol. petiolatis ovato-oblongis dentato-serratis subcarnosis; capit. 16-floris; invol. extus viscoso. *In Mexico.* ♄.

*82. E. rubricaule H. et K.* herbaceum glabrum; fol. petiolatis ovato-deltoideis acuminatis grosse serrato-dentatis 3-nerviis; capit. 16-floris; invol. ciliato. *In Mexico.* ♃. Cor. albae.

*83. E. cacalioides H. et K.* fruticosum; ramis 4-gonis striatis viscosis; fol. petiolatis oblongo-ellipticis acuminatis profunde crenatis subtus tomentosis; corymbis ramosissimis. *In Quito.* ♄.

*84. E. xalapense H. et K.* ramis 6-angularibus striatis; fol. petiolatis ovato-ellipticis acutis serratis carnosis; panicula ramosissima; capit. 20-floris viscosis. *In Mexico.* ♄. Cor. albae.

*85. E. rugosum H. et K.* ramis teretibus molliter pubescentibus; fol. subsessilibus 3-angulari-ovatis acutis crenatis coriaceis supra bullato-rugosis subtus tomentosis; cap. 20-floris. *In Quito.* ♄. Cor. purpureae.

*86. E. glutinosum Lam.* fruticosum; ramis teretibus sulcato-rugosis glutinosis; fol. cordato-lanceolatis acuminatis serratis supra bullato-rugosis subtus tomentosis; capit. 15—18-floris. *In Quito.* ♄.

*87. E. montanum Sw.* fruticosum; ramis teretibus hirsutis; fol. cordatis acutis denticulatis supra hispidis subtus glanduloso-hirsutis; ramis 3-fidis; capit. 15-floris. *In Jamaica.* ♄. Cor. albae.

*88. E. Salvia Coll.* fruticosum; ramis teretibus striatis foliisque viscosis; fol. petiolatis lanceolatis acutis grosse dentatis supra bullatis; capit. 15—20-floris hirto-viscosis. *In Chili.* ♄.

*89. E. decemflorum DC.* suffruticosum; ramis teretibus; fol. subsessilibus elliptico-oblongis acuminatis serrulatis pubescenti-glandulosis; capit. 10-floris; invol. pubescente. *In Peruvia.* ♄.

*90. E. ellipticum DC.* scandens; ramis elongatis teretibus striatis; fol. alternis petiolatis ellipticis glabris integerrimis; capit. 12—15-floris; invol. ciliato. *In Ind. or.* ♄.

*91. E. concinnum DC.* fruticosum; ramis hirsutis; fol. petiolatis ovali-lanceolatis acuminatis serratis subtus cano-tomentosis; capit. 15-floris; invol. ciliato dorso puberulo. *In Brasilia.* ♄.

*92. E. portlandianum DC.* fruticosum glabrum; fol. ovato-lanceolatis acuminatis serratis 3-nerviis subtus pallidis; capit. 12—15-floris; invol. squamis 2—3-seriatis puberulis. *In Am. austr.* ♄. Cor. purpureae.

*93. E. Barcleanum DC.* suffruticosum hirsutum apice aphyllum; fol. ovali-oblongis dentatis profunde incisis; capit. 16—20-floris; squamis invol. obtusissimis apice membranaceis. *In Brasilia.* ♄.

*94. E. erodiifolium DC.* hispidum; fol. longe petiolatis pinnati-partitis lobis pinnatifidis lobulis oblongo-linearibus; capit. 18—20-floris. *In Brasilia.* ♄.

*95. E. steviaefolium DC.* herbaceum hirsutum; fol. petiolatis lanceolatis acuminatis serratis 3-nerviis subtus hirsutis; capit. 15—20-floris; squamis invol. apice obtusis membranaceis. *In Brasilia.* ♄.

*96. E. Paulinum DC.* herbaceum ramis divaricatis hispidis; fol. alternis lanceolatis integris triplinerviis

acuminatis; panicula velutina; capit. 15—20-floris. *In Brasilia.* ♃.

*97. E. Salzmannianum DC.* herbaceum; fol. petiolatis elliptico-oblongis integerrimis penninerviis; glabriusculis; ramis paniculae elongatis; capit. 20-floris. *In Brasilia.* ♃.

*98. E. Haenkeanum DC.* fruticosum; ramis pubescenti-velutinis; fol. petiolatis late-ovatis 3-nerviis acuminatis integerrimis glabris; capit. 20-floris. *In Mexico.* ♄.

*99. E. nigrescens Hook. et Arn. in Beech. voy. p. 297.* fruticosum glabrum; fol. ovato-deltoideis acuminatis serratis siccitate nigricantibus longe petiolatis; capit. 15-floris. *In Mexico.* ♄.

*100. E. lasioneuron Hook. et Arn.* fruticosum; fol. patentibus longe petiolatis ovatis acuminatis membranaceis serratis subtus lanuginosis; invol. campanulato 15-floro. *In Mexico.* ♄.

*101. E. monardaefolium Walp. l. c.* herbaceum; fol. petiolatis elongato-triangularibus longe acuminatis serratis puberulis; capit. cylindricis 12-floris. *In Brasilia.* ♃.

*102. E. hemisphaericum DC.* fruticosum; ramis 3—4-angulatis hirtis; fol. petiolatis ovatis acutis trinerviis dentatis glabris subtus glanduloso-punctatis; capit. 20-floris hemisphaericis. *In Brasilia.* ♄.

*103. E. Schiedanum Schrad.* suffruticosum; fol. petiolatis ovato-lanceolatis acuminatis crenato-serratis scabriusculis; capit. 20-floris; squamis invol. scariosis ciliatis. *In Mexico.* ♄. Cor. lilacinae.

*104. E. Vauthierianum DC.* herbaceum erectum velutinum; fol. petiolatis oblongo-lanceolatis triplinerviis acute serratis; panicula ampla; capit. 20-floris; invol. ciliato striato. *In Brasilia.* ♄.

*105. E. Schomburgkii Benth. in Hook. journ. II. p. 41.* fruticosum; ramis apice scabris; fol. alternis petiolatis oblongo-lanceolatis acuminatis integerrimis glabris subtus lanuginosis; capit. 15—20-floris. *In Gujana.* ♄.

*106. E. Schlechtendalii DC.* fruticosum; ramis teretibus striatis; fol. ovali-oblongis utrinque acuminatis serrato-dentatis subtus ferrugineo-pilosis et glanduloso-punctatis. *In Brasilia.* ♄.

*107. E. Martiusii DC.* fruticosum puberulo-hirtum; ramis oppositis teretibus; fol. ovali-oblongis acutis remote-serratis 3-plinerviis; capit. 12-floris; involucro dorso striato. *In Brasilia.* ♄.

**** Capitula 20—100-flora.*

*108. E. multiflosculosum DC.* fruticosum; ramis teretibus hirsutis; fol. ovatis crenatis 3-nerviis subtus multiglandulosis; capit. ovato-cylindricis 60—65-floris. *In Brasilia.* ♄.

*109. E. origanoides H. et K.* fruticosum; ramis teretibus glabris; ramulis angulatis albido-tomentosis; fol. petiolatis ovato-oblongis obtusis crenatis 3-nerviis supra rugosis subtus albo-tomentosis. *In Nov. Granata.* ♄.

*110. E. hypericifolium H. et K.* fruticosum; ramis sulcatis glabris, ramulis hirtis; fol. ovatis acutis integerrimis subtus hirto-tomentosis; capit. 25-floris cylindricis glabris. *In Nov. Granata.* ♄. Cor. violaceae.

*111. E. sericeum H. et K.* herbaceum volubili; ramis albo-sericeis; fol. petiolatis ovatis acuminatis cordatis inaequaliter serratis subtus sericeo-tomentosis; capit. 20-floris. *In Nov. Granata.* ♃.

*112. E. floribundum H. et K. t. 344.* fruticosum; ramis 6-angularibus sulcato-striatis; fol. petiolatis ovatis acuminatis serratis subtus molliter tomentosis; corymbis ramosissimis; capit. 25-floris. *In Peruvia.* ♄. Cor. violaceae.

*113. E. serratuloides H. et K.* herbaceum glabriusculum; ramis apice furcatis; fol. petiolatis ovatis acutis serratis 3-plinerviis margine ciliatis; capit. multifloris. *In Peruvia.* ♃. Cor. violaceae.

*114. E. smilacinum H. et K.* caule herbaceo-volubili sulcato-angulato; ramulis piloso-hispidis; fol. oppositis ovatis acuminatis grosse crenato-serratis subtus hispidis; capit. sessilibus. *In Peruvia.* ♃.

*115. E. atriplicifolium Vahl* fruticosum; ramis petiolisque velutinis; fol. petiolatis 3-angulari-ovatis dentatis acutis subtus dense punctatis; capit. 20-floris. *In ins. Crucis.* ♄.

*116. E. stoechadifolium L.* fruticosum ramis albo-lanatis; fol. petio-

latis ovato-lanceolatis crenatis subtus cano-tomentosis; corymbis conglomeratis capit. multifloris lanatis. Sm. ic. t. 69. H. et. K. nov. g. t. 343. *In Nov. Granata.* ♄.

*117. E. odoratum L.* fruticosum ramis divaricatis pubescenti-villosis; fol. petiolatis 3-angulari-ovatis integris acuminatis grosse dentatis subtus punctatis pubescentibus. *In Ind. occ.* ♄.

*118. E. conyzoides Vahl;* suffruticosum; ramis divaricatis pubescentibus; fol. petiolatis late ovatis acuminatis grosse dentato-serratis subtus dense pubescentibus punctulatis; capit. 20-floris. Schrank. h. mon. t. 85. *In Cuba.* ♄.

*119. E. Maximiliani Schrad.* fruticosum; ramis virgatis teretibus; fol. petiolatis ovato-rhombeis acuminatis grosse serratis glabris; capit. longe pedicellatis 30—40-floris. *In Ind. occ.* ♄.

*120. E. divergens Less* herbaceum; ramis divergentibus; fol. petiolatis ovato-lanceolatis longe acuminatis triplinerviis crenato-serratis; capit. 20—25-floris. *In Mexico.* ♄.

*121. E. integrifolium Bert.* fruticosum pubescens; fol. petiolatis cordatis obtusis integerrimis subtus dense punctatis; capit. cylindricis 20-floris. *In Guadelupa.* ♄.

*122. E. macranthum Sw.* fruticosum glaberrimum; ramis angulato-sulcatis; fol. petiolatis ovatis acuminatis cartilagineo-serratis subtus pellucido-granulatis; pedicellis angulatis; capit. 30—40-floris. *In Martinica.* ♄.

*123. E. obscuram DC.* suffruticosum hispidulum; fol. subsessilibus linearibus 3-nerviis serratis subtus glanduloso-punctatis; capit. cylindricis 30-floris; squamis invol. subfoliaceis. *In Brasilia.* ♄.

*124. E. squalidum DC.* fruticosum; ramis hirsutis; fol. subpetiolatis ovato-rotundis crenato-dentatis 3-nerviis subtus villosis; capit. cylindricis 30-floris; involucro obtusissimo. *In Brasilia.* ♄.

*125. E. liatrideum DC.* suffruticosum adscendens villosum; fol. lanceolatis dentato-serratis 3-nerviis hirsutis; capit. 30-floris; squamis invol. 30 imbricatis apice foliaceis. *In Brasilia.* ♄.

*126. E. psiadiaefolium DC.* fruticosum glaberrimum subviscosum; ramis 6-gonis; fol. oblongo-lanceolatis acuminatis 3-nerviis grosse serratis; capit. 15—18-floris. *In Brasilia.* ♄.

*127. E. ossaeanum DC.* fruticosum glabrum; fol. petiolatis ovato-lanceolatis acuminatis grosse dentatis 3—5-nerviis lucidis subtus multipunctatis; capit. 20-floris. *In Cuba.* ♄.

*128. E. alternans DC.* suffruticosum glabrum; ramis alternis striatis; fol. lanceolatis acuminatis grosse serratis subtus punctatis; capit. 20—25-floris; invol. striato obtuso. *In Brasilia.* ♄.

*129. E. glaberrimum DC.* fruticosum glabrum; ramis teretibus; fol. subsessilibus ovalibus acuminatis obtusis serratis penninerviis; corymbo composito fastigiato; capit. 20-floris. *In Mexico.* ♄.

*130. E. tinifolium H. et K.* fruticosum viscosum glabrum; ramis sulcatis; fol. petiolatis ovato-ellipticis acutis rotundatis crenatis coriaceis nitidis; capit. 20—25-floris; invol. campanulato striato. *In Nov. Granata.* ♄.

*131. E. fuliginosum H. et K.* suffruticosum volubile; ramis ferrugineo-tomentosis; fol. oblongis acuminatis denticulatis subtus tomentosis fuliginoso-fuscis; capit. 25-floris. *In Quito.* ♄.

*132. E. arboreum H. et K.* ramis 6-angulatis glabris; fol. petiolatis oblongo-lanceolatis crenato-dentatis coriaceis; capit. sessilibus 25-floris; invol. striato subviscoso. *In Quito.* ♄. Cor. lilacinae.

*133. E. salviaefolium H. et K.* fruticosum volubile; ramis sulcatis glutinosis; fol. petiolatis oblongo-lanceolatis acuminatis argute serratis coriaceis supra bullato-rugosis subtus cano-tomentosis; capit. 30-floris. *In Chimborazo.* ♄. Cor. violaceae.

*134. E. persicaefolium H. et H.* fruticosum; ramis 6-angulatis glabris; fol. petiolatis oblongo-lanceolatis acuminatis crenulatis subtus cano-tomentosis; invol. striato ciliato. *In Quito.* ♄.

*135. E. gracile H. et K.* fruticosum procumbens repens; ramis adscendentibus hirtis; fol. ovatis acutis crenato-serratis glabris trinerviis; capit. multifloris; invol. ciliato. *In Nov. Granata.* ♄. Cor. albae.

*136. E. epilobioides H. et K.* fruticosum erectum glabrum; ramis lae-

vibus; fol. subsessilibus ovato-oblongis acutis crenatis 3-nerviis; pedunc. axillaribus 3-cephalis; capit. multifloris. *In Nov. Granata.* ♄. Cor. violaceae.

*137. E. argutum H. et K.* herbaceum hirtum; fol. petiolatis lanceolatis acutis argute serratis glanduloso-hirtis; capit. 1—2 longe pedunculatis multifloris; squamis invol. lineari-subulatis. *In Mexico.* ♄. Cor. violaceae.

*138. E. elegans H. et K.* ramis teretibus piloso-tomentosis; fol. petiolatis ovato-ellipticis obtusis crenatis coriaceis; capit. subsessilibus multifloris; squamis invol. lanceolatis pilosis. *In Quito.* ♄. Cor. albae.

*139. E. ballotaefolium H. et K.* herbaceum hirtum; fol. alternis petiolatis ovato-triangularibus cordatis acutis inciso-crenatis hispidis; corymbis ramosissimis; capit. 36—40-floris. *In Nov. Granata.* ♃. Cor. violaceae.

*140. E. lamiifolium H. et K.* herbaceum striatum hirtum; fol. petiolatis cordato-ovatis acuminatis grosse crenatis rigidis supra bullato-rugosis subtus hirtis; capit. 40-floris; invol. ciliato. *In Quito.* ♃.

*141. E. viscosum H. et K.* glabrum viscosum; ramis 6-angulatis; fol. petiolatis obovato-oblongis acutis crenato-serratis coriaceis glanduloso-punctatis; corymbis ramosissimis; capit. 40-floris; *In Quito.* ♄. Cor. violaceae.

*142. E. glabriusculum DC.* herbaceum; ramis pubescentibus; fol. petiolatis ovatis lanceolatis longe acuminatis serratis; panicula ampla; capit. 25—30-floris; invol. dorso puberulo. *In Brasilia.* ♃.

*143. E. dodoneaefolium DC.* fruticosum glaberrimum; ramis teretibus; fol. subpetiolatis curvato-attenuatis oblongis obtusis integerrimis v. calloso-denticulatis; capit. 25-floris. *In Peruvia.* ♄.

*144. E. discolor DC.* fruticosum; ramis 6-angulatis; fol. petiolatis oblongo-lanceolatis acuminatis subtus dense albo-tomentosis; capit. 25-floris; invol. acuto puberulo. *In Amer. austr.* ♄.

*145. E. vindex DC.* rhizomate crasso-lignoso; fol. subsessilibus remotis ovali-lanceolatis integris; capit. racemosis; squamis invol. ovati ovalibus acutis striatis. *In Brasilia.* ♄. Cor. purpureae.

*146. E. malvaefolium DC.* ramis pulverulento-velutinis; fol. petiolatis late cordatis acuminatis dentatis trinerviis; capit. 25-floris; invol. glabro. *In Mexico.* ♄.

*147. E. Mendezii DC.* ramis hispidulis; fol. petiolatis ovato-lanceolatis acuminatis medio serratis 3-nerviis subtus velutino-hispidis; capit. 25-floris; squamis invol. puberulis. *In Mexico.* ♄.

*148. E. stillingiaefolium DC.* fruticosum glabrum; fol. petiolatis late ovato-lanceolatis acuminatis 3-nerviis obtusis serratis subtus glandulosis; capit. 20—25-floris; squamis invol. linearibus. *In Mexico.* ♄. Cor. roseae.

*149. E. Neaeanum DC.* ramis pubescenti-velutinis; fol. ovatis acuminatis 3-angulatis crenatis 3-nerviis; capit. obovatis 25-floris. *In Acapulco.* ♄.

*150. E. subobtusum DC.* viscosum; fol. subpetiolatis oblongis obtusis integerrimis; panicula elongata; capit. 30-floris; squamis invol. interioribus dorso araneoso-ciliatis. *In Brasilia.* ♄. Cor. purpureae.

*151. E. oxychlaenum DC.* ramis hispidis; fol. ellipticis v. oblongis integerrimis v. apice repando-dentatis obtusis scabris; capit. 30-floris; squamis invol. acuminatissimis. *In Brasilia.* ♄.

*152. E. fraternum DC.* fruticosum glabrum; fol. ovalibus calloso-mucronatis integerrimis reticulatis; capit. 40-floris; squamis invol. linearibus dorso villosis. *In Peruvia.* ♄.

*153. E. amphidyctium DC.* caule basi lignoso hirtello superne aphyllo; fol. alternis sessilibus obovato-oblongis obtusis apice serratis; corymbo 7—8-cephalo; capit. 30—35-floris; squamis invol. acuminatis. *In Brasilia.* ♃.

*154. E. Karwinskianum DC.* fruticosum; pedicellis longis hispidis; fol. petiolatis ovato-lanceolatis acuminatis grosse serratis; capit. 30—40-floris. invol. obtuso ciliato. *In Mexico.* ♄.

*155. E. cordifolium Sw.* fruticosum ramulis hirsutis; fol. subsessilibus cordatis acuminatis serratis hispidis; squamis invol. linearibus acutis subreflexis. *In Jamaica.* ♄.

*156. E. sordidum Less.* ramis sordide lanuginoso-tomentosis; fol. petiolatis ellipticis membranaceis subpenninerviis subtus tomentosis; squamis invol. linearibus acuminatis villosis. *In Mexico.* ♄.

*157. E. Vitalbae DC.* fruticosum scandens glabrum; fol. petiolatis ellipticis acutis acuminatis dentatis; capit. longe pedicellatis 40-floris; invol. striato. *In Brasilia.* ♄.

*158. E. thespesiaefolium DC.* herbaceum pulverulento-velutinum; fol. petiolatis cordatis subrotundis serrulatis penninerviis; corymbo amplo capit. 80—100-floris. *In Mexico.* ♃. Cor. purpureae.

*159. E. collinum DC.* glabrum; ramis apice pulverulentis; fol. petiolatis ovato-lanceolatis acuminatis serratis 3-nerviis subtus glandulosis; capit. oblongis 50-floris. *In Mexico.* ♄. Cor. purpureae.

*160. E. dryadeum DC.* herbaceum; ramis striato-sulcatis molliter fusco-velutinis; fol. longe petiolatis ovato-rotundis acutis crenato-serratis subtus tomentosis; capit. subglobosis 60-floris. *In Brasilia.* ♄.

*161. E. bellidifolium Benth. in Hook. j. 2. p. 380.* herbaceum glanduloso-hirtum; fol. obovato-orbiculatis crenatis 3—7-nerviis hispidis: capit. 40—50-floris hispidis. *In Merico.* ♃.

*162. E. ovaliflorum Hook. et Arn. in Beech. voy. p. 297.* fruticosum velutino-pubescens; fol. ovatis acuminatis coriaceis 3—5-nerviis serratis; capit. 23-floris nitidis. *In Mexico.* ♄.

*163. E. rigidum Benth pl. Hartw. p. 589.* fruticosum; ramis divaricatis; fol. petiolatis ovato-oblongis angustatis margine calloso-dentatis scabro-puberulis; capit. hemisphaericis multifloris. *In Guatimala.* ♄.

b. Squamae involucri 1—2-seriatae non imbricatae.

* *Capitula 4—5—8-flora.*

*164. E. trifidum Vahl*; scandens; caule pubescente; fol. alternis petiolatis 3-partitis; laciniis linearibus serratis lanceolatis; corymbis longe pedunculatis; capit. 5-floris. *In Caribaeis.* ♄.

*165. E. affine H. et K.* fruticosum glabrum; ramis striatis; fol. petiolatis ovato-oblongis acuminatis serratis; capit. 3—6-floris; squamis invol. 4—6 glutinosis. *In Peruvia.* ♄.

*166. E. Chilca H. et K.* fruticosum glabrum; ramis striatis; fol. petiolatis ovato-oblongis acuminatis serratis; panicula foliosa; capit. 4-floris; squamis invol. oblongis glutinosis. *In Peruvia.* ♄. Cor. albae.

*167. E. foeniculaceum Willd.* caule striato-ramosissimo; fol. alternis glabris pinnatifidis, lobis lineari-filiformibus; capit. parvis 3—4-floris; involucro 10-phyllo. E. leptophyllum DC. ex Torr. et Gray. Dill. elth. t. 33. *In Am. bor.* ♄. Cor. ochroleuca.

*168. E. coronopifolium Willd.* caule pubescente; fol. alternis pinnato-3—5-lobatis; lobis linearibus punctatis; capit. numerosis 5-floris; squamis invol. 10 linearibus margine scariosis. *In Am. bor.* ♄.

*169. E. pinnatifidum Ell.* pubescens; fol. pinnatifidis segmentis linearibus dentatis subtus pubescentibus resinoso-punctatis; capit. parvis numerosissimis 5—9-floris; invol. resinoso-punctato. *In Am. bor.* ♃.

*170. E. hyssopifolium L.* fol. oppositis v. verticillatis linearibus v. lanceolatis obtusis pubescentibus punctatis 3-nerviis; capit. 5-floris; iuvol. squamis 10 glanduloso-pubescentibus. *In Am. bor.* ♄.

*171. E. cuneifolium Willd.* pubescens; fol. brevissimis obovato-oblongis v. spathulatis acutis 3-nerviis pubescentibus punctatis; capit. 5-floris valde pubescentibus. E. glaucescens Ell. *In Am. bor.* ♃.

*172. E. parviflorum Ell.* velutino-pubescens; fol. lanceolatis v. oblongis punctatis 3-plinerviis reticulato-venosis serratis; corymbis numerosis; capit. 5-floris pubescenti-glandulosis. E. semiserratum DC. *In Am. bor.* ♃.

*173. E. altissimum L.* tomentosum; fol. subsessilibus lanceolatis 3-nerviis acute serratis pubescentibus; corymbis numerosis; capit. 5-floris tomentosis glandulosis. Jacq. h. vind. t. 164. *In Am. bor.* ♃.

*174. E. album L.* fol. sessilibus late lanceolatis argute serratis venosis punctatis scabro-pubescentibus capit. 5-floris glomeratis; globuli

resinosis punctatis. *In Am. bor.* ♃. Cor. albae.

*175. E. teucriifolium Willd.* caule rugoso-pubescente; fol. sessilibus ovato-oblongis obtusis triplinerviis venosis punctatis serrato-dentatis; capit. glomeratis 5-floris pubescentibus. Willd. h. berol. t. 32. *In Am. bor.* ♃.

*176. E. rotundifolium L.* fol. rotundo-ovatis obtusis v. truncatis sessilibus triplinerviis venosis scabris subtus canis glandulosis crenatis; capit. 5-floris pubescentibus. *In Am. bor.* ♃.

*177. E. pubescens Muhl.* hirsuto-pubescens; fol. ovatis acutis sessilibus 3-plinerviis venosis scabro-pubescentibus glandulosis dentatis; capit. 7—8-floris pubescenti-glandulosis. *In Am. bor.* ♃.

*178. E. Finlaysonianum Wall.* herbaceum; caule striato; fol. lanceolatis acuminatis grosse inaequali-inciso-serratis glabris; capit. 5-floris glabris. Kaempf. ic. t. 26. *In Japonia.* ♃.

*179. E. punduanum Wall.* herbaceum velutino-pubescens; fol. lanceolatis acuminatis serratis 3-nerviis; capit. 4-floris glabris; squamis invol. 4—7-linearibus obtusis. *In Ind. or.* ♃.

*180. E. Reewesii Wall.* herbaceum; fol. subsessilibus ovatis acutis grosse dentatis glabris; capit. 5-floris; squamis invol. 10 lineari-oblongis obtusis. *In China.* ♃. Cor. albae.

*181. E. nodiflorum Wall.* herbaceum hirsutum; fol. sessilibus oblongo-lanceolatis acutis grosse serratis in nervis hispidis; capit. 4-floris; squamis invol. 5—6 dorso puberulis. *In Ind. or.* ♃.

*182. E. Wallichii DC.* herbaceum velutino-pubescens; fol. ovali-lanceolatis acuminatis serratis; corymbo globoso denso; capit. paucifloris; squamis invol. obtusis paucis. E. viscosum Wall. *In Nepalia.* ♃.

*183. E. birmanicum DC.* suffruticosum puberulum; fol. subpetiolatis lanceolatis acuminatis serratis glabriusculis; capit. paucifloris; pedicellis cano-villosis; invol. glabro. E. suaveolens Wall. *In Ind. or.* ♄.

*184. E. chinense L.* herbaceum puberulum; fol. petiolatis ovato-lanceolatis acutis serratis puberulis; capit. 5-floris; squamis invol. 5—7-oblongo-linearibus acutis puberulis. *In China.* ♃.

*185. E. longicaule DC.* herbaceum velutino-hirsutum; fol. petiolatis ovato-lanceolatis acuminatis serratis subtus velutino-puberulis; corymbo amplo; capit. 8-floris. Conyza Wall. *In Ind. or.* ♃.

*186. E. japonicum Thunb.* caule herbaceo scabro; fol. longe petiolatis 3-fidis, segmentis ovatis acutis serratis subtus scabris; paniculis ovatis; capit. subsessilibus 5-floris. *In Japonia.* ♃.

*187. E. cannabinum L.* caule herbaceo striato scabro; fol. 3-fidis segmentis lanceolatis acuminatis serratis pubescentibus; capit. 5—6-floris; invol. cylindrico 10-phyllo. Fl. dan. t. 745. E. B. t. 478. *In Europa et Persia.* ♃. Cor. purpureae.

*188. E. syriacum Jacq. ic. t. 170.* herbaceum subpubescens; fol. 3-fidis; segmentis ovato-lanceolatis acuminatis inaequaliter dentatis; capit. 5—6-floris; invol. 10-phylli squamis 5-brevissimis. *In Syria.* ♃.

*189. E. Lindleyanum DC.* herbaceum scabriusculum; fol. subsessilibus lineari-lanceolatis remote serratis 3-nerviis; squamis invol. 5 oblongo-lanceolatis acutis. *In China.* ♃.

*190. E. heterophyllum DC.* herbaceum; ramis gracilibus; fol. petiolatis subtus puberulis caulinis 3-fidis segmentis ovali-lanceolatis acuminatis grosse serratis; capit. 5-floris; invol. 7—8-phyllo. *Patria ?* ♃.

*191. E. bogotense DC.* fruticosum glabrum; fol. breviter petiolatis oblongo-lanceolatis acutis serratis coriaceis penninerviis; panicula viscosa; capit. 5-floris longe pedicellatis. *Circa Bogota.* ♄.

*192. E. serratifolium DC.* fruticosum glabrum; ramis 6-angulatis fol. petiolatis ovato-oblongis acuminatis dentato-serratis reticulatis puberulis; corymbis ramosissimis; invol. 5-floro 5-phyllo viscoso. *In Nov. Granata.* ♄.

*193. E. ligustrinum DC.* fruticosum ramulis angulatis velutinis; fol. petiolatis oblongis apice recurvi-dentatis subtus punctatis; pedicellis glanduloso-puberulis ferrugineis; capit. 4—5-floris. *In Mexico.* ♄.

*194. E. Sieberianum DC.* herbaceum pubescens; fol. petiolatis ovato-

lanceolatis acuminatis repando-dentatis subtus puberulis; panicula laxa trichotoma; capit. 5-floris; squamis invol. oblongis mucronatis. *In ins. Trinitat.* ♃.

*195. E. nitidum DC.* fruticosum glaberrimum; fol. petiolatis ellipticis integerrimis 3-plinerviis lucidis; ramis corymbi summis compressis; capit. 5-floris; invol. acuminato. *In Brasilia.* ♄.

*196. E. brasiliense DC.* herbaceum; fol. sessilibus confertis 3—5-partitis lineari-filiformibus glabris; capit. 3-floris; invol. glabro. *In Brasilia.* ♃.

*197. E. anethifolium DC.* ramosissimum adscendens glabrum; fol. petiolatis multipartitis, lobis linearibus integerrimis; capit. 5-floris; invol. glabro obtuso. *In Brasilia.* ♄.

*198. E. multifidum DC.* ramosissimum adscendens; ramis setoso-hispidis; fol. subsessilibus multipartitis lobis integerrimis; capit. subsessilibus 5—6-floris; squamis invol. exterioribus setaceis ciliatis. *In Brasilia.* ♄.

*199. E. diffusum Vahl;* herbaceum; fol. cordato-ovatis acuminatis duplicato-serratis membranaceis subtus glandulosis; panicula ramosissima; capit. 7—8-floris; squamis invol. linearibus demum reflexis. *In Amer. austr.* ♄.

*200. E. polybotryum DC.* ramosissimum pulverulento-velutinum; fol. petiolatis ovatis acuminatis subdentatis penninerviis; panicula longa foliosa; capit. 6—8-floris. *In Mexico.* ♄.

*201. E. auriculatum Vahl symb. t. 72.* fruticosum; ramis cano-tomentosis; fol. petiolatis auriculatis ovatis acutis dentatis subtus cano-tomentosis; spicis elongatis; capit. sessilibus 7-floris. *In Brasilia.* ♄.

*202. E. orgyale DC.* herbaceum altissimum; ramis 6-gonis; fol. petiolatis late ovato-lanceolatis acuminatis grosse dentatis penninerviis reticulatis subtus glanduloso-hirtis; corymbo confertissimo; capit. 6-floris. *In Brasilia.* ♃. 6—7-ped. Cor. albae.

*203. E. piquerioides DC.* herbaceum puberulum; fol. petiolatis lanceolatis acuminatis trinerviis remote serratis; paniculis oppositi rameis; invol. 5-phyllo 7-floro; stylo clavellato. *In Peruvia.* ♃.

*** *Capitula 10—20-flora.*

*204. E. resinosum Torr.* velutino-pubescens; fol. sessilibus subamplexicaulibus elongato-lineari-lanceolatis acuminatis 1-nerviis utrinque viscoso-glandulosis; capit. glomeratis 10—15-floris. *In Am. bor.* ♃.

*205. E. serotinum Michx.* pulverulento-pubescens ramosissimum; fol. petiolatis ovato-lanceolatis acutis triplinerviis argute serratis; corymbis numerosis; capit. 12—15-floris; squamis invol. margine scariosis. *In Am. bor.* ♃.

*206. E. ageratoides L.* glabrum; fol. longe petiolatis late ovatis cordatis acuminatis triplinerviis argute serratis; capit. 12—20-floris; squamis invol. 12—14, scariosis ciliatis. E. ceanothifolium DC. *In Am. bor.* ♃. Cor. albae.

*207. E. aromaticum L.* glabriusculum; fol. breve petiolatis cordato-ovatis acutiusculis 3-nerviis crassiusculis obtuse serratis; capit. 10—20-floris; squamis invol. 10—14 apice scariosis. E. cordatum DC. *In Am. bor.* ♃.

*208. E. ageratifolium DC.* fruticosum glabrum; fol. late ovatis obtusis argute dentatis 3-nerviis; pedicellis subviscosis; capit. 10-floris; squamis invol. linearibus acutis ciliatis. *In Am. bor.* ♄. 6-ped. Cor. albae.

*209. E. celtidifolium Lam.* fruticosum glabrum; ramis striatis; fol. petiolatis ovato-lanceolatis obtusis acuminatissimis; panicula ampla; capit. 10-floris; squamis invol. apice serratis. *In Caribaeis.* ♄.

*210. E. foliosum DC.* pulverulento-velutinum; fol. petiolatis ellipticis crenatis reticulatis subtus cinereo-pulverulentis; panicula elongata; capit. 9—10-floris pubescentibus. *In Chili.* ♄.

*211. E. Schraderi DC.* frutescens; ramis striatis pubescentibus; fol. petiolatis oblongo-lanceolatis integerrimis subtns hirtellis; capit. 10-floris; squamis involucri 1-seriatis acuminatis. E. rugosum Schrad. *In Amer. austr.* ♄.

*212. E. incarnatum Walt.* pubescens; fol. deltoideis cordatis acuminatis membranaceis dentatis 3-nerviis; corymbis parvis; capit. 20-floris;

squamis invol. 15—20 lineari-subulatis 2-nerviis. *In Carolina.* ♃.

*213. E. occidentale Hook.* glabriuscum; ramis gracilibus; fol. petiolatis ovatis acuminatis triplinerviis serratis; corymbis parvis; capit. 15—20-floris; squamis invol. linearibus acutis. *In Am. bor.* ♃. Cor. albae.

*214. E. calaminthaefolium H. et K. nov. g. t. 343.* ramis pubescentibus; fol. petiolatis ovato-rotundis obtusis; panicula foliosa; capit. 14—15-floris; squamis invol. linearibus apice scariosis. *In Mexico.* ♄. Cor. albae.

*215. E. rhomboideum H. et K.* ramis striatis hirtis; fol. petiolatis rhombeo-ovatis obtusiusculis crenatis subtus glabris; squamis involucri campanulati lanceolatis acutis hirtis. *In Mexico.* ♄.

*216. E. villosum Sw.* ramis teretibus ferrugineo-velutinis; fol. petiolatis ovatis acutis subserratis trinerviis subtus ferrugineo-tomentosis; capit. 16—18-floris; squamis invol. linearibus pubescentibus. *In Domingo.* ♄.

*217. E. tetragonum Schrad.* caule debili glabro; ramis 4-gonis pubescentibus; fol. petiolatis ovato-lanceolatis acuminatis dentato-serratis; capit. 12—15-floris; squamis invol. linearibus dorso pubescentibus. *In Mexico.* ♄.

*218. E. sophioides DC.* herbaceum adscendens; fol. pinnatifidis lobis obovatis sinuato-dentatis; capit. 15—20-floris; squamis invol. linearibus obtusis demum reflexis. *In Domingo.* ♄.

*219. E. conocladum DC.* glabrum; ramis 6-angulatis; fol. petiolatis rhombeo-lanceolatis integerrimis acuminatis serratis; capit. 15—20-floris; squamis invol. exterioribus angustis acutis interior. obtusis. *In Mexico.* ♄.

*220. E. erigeroides DC.* ramis teretibus; fol. petiolatis enerviis lanceolato-linearibus acuminatis integerrimis; capit. 15-floris; invol. apice ciliato. *In Brasilia.* ♄.

*221. E. melissaefolium;* ramis teretibus pulverulentis; fol. subsessilibus ovato-rotundis obtusis paucidentatis 3-nerviis subtus punctulatis; capit. 15-floris; invol. scariosis. *In Mexico.* ♄. Cor. albae.

*222. E. nubigenum Benth. l. c.* ramulis angulatis glabris; fol. penninerviis petiolatis ovato-oblongis grosse serratis; corymbo trichotomo; capit. glomeratis 8—10-floris. *In Guatimala.* ♄.

*223. E. lucidum Orteg.* ramis hirto-glandulosis; fol. petiolatis ovatis utrinque acuminatis integerrimis v. serratis subtus hirtis; capit. 10—12-floris; squamis invol. linearibus hirtis. *In Mexico.* ♄.

*224. E. variifolium Bartl.* subtomentosum; fol. 3-sectis subtus tomentosis, segmentis obtusissimis irregulariter inciso-dentatis; pedunc. pedicellisque tomentosis. *In Am. bor.* ♃.

*225. E. triangulatum Alam.* caule herbaceo purpureo; fol. petiolatis ovato-triangulis acuminatis angulis dentatis 3-nerviis reticulatis; capit. 12-floris; squamis invol. linearibus acutis. *In Mexico.* ♄.

*226. E. Kirilowii Turcz.* fol. verticillatis quaternis binis oppositis multo longioribus inaequaliter serratis cauleque pilosis; corymbis subumbellatis. *In China bor.* ♃.

*227. E. viburnoides DC.* araneoso-tomentosum; fol. late ovalibus acutis apice argute paucidentatis subtus villosis; capit. 15-floris; squamis invol. linearibus obtusis. *In Mexico.* ♄.

*228. E. linophyllum Less.* ramis pubescentibus; fol. ovatis acuminatis profunde serratis membranaceis 3-nerviis glaberrimis; capit. 12-floris; invol. campanulato glabro. *In Mexico.* ♄.

*229. E. orbiculatum DC.* fol. subsessilibus orbiculatis dentatis trinerviis; capit. 12-floris; squamis invol. oblongo-linearibus acutis 1—2-seriatis. *In Brasilia.* ♄.

*230. E. cubense DC.* ramis pubescenti-velutinis; fol. petiolatis ovato-lanceolatis acuminatis dentatis trinerviis subtus velutino-glandulosis; capit. 10—12-floris; squamis invol. 8—10-linearibus pubescentibus. *In Cuba.* ♄.

*231. E. puberulum DC.* ramis puberulis; fol. petiolatis ovato-lanceolatis acuminatis grosse dentatis 3-nerviis subtus velutinis; capit. confertis 15-floris; squamis invol. linearibus dorso puberulis. *In Domingo.* ♄.

*232. E. cynanchifolium DC.* ramis velutinis; fol. petiolatis cordato-ovatis obtusis 3-nerviis reticulato-venosis subtus velutinis; capit. 10—12-floris;

squamis invol. 8—10 acutis puberulis. *In Cuba.* ♄.

*233. E. obtusissimum DC.* ramis hirsuto-villosis; fol. cordato-ovatis obtusis velutino-tomentosis reticulatis; corymbo conferto subsessili; capit. 10—12-floris. *In Domingo.* ♄.

*234. E. incomptum DC.* herbaceum villoso-tomentosum; fol. sessilibus ovato-cuneatis 3-plinerviis subtus villoso-tomentosis; panicula elongata; capit. 10—12-floris; invol. obtuso. *In Mexico.* ♄.

*235. E. Ayapana Vent. malm. t. 3.* adscendens ramosum; fol. sessilibus lanceolatis 3-plinerviis acuminatis integerrimis glabris; capit. 20-floris; squamis invol. linearibus acuminatis. *In Amer. austr.* ♄.

*236. E. guadelupense Spr.* herbaceum; fol. petiolatis ovato-rhombeis 3-nerviis crenatis acuminatis puberulis; capit. 20-floris; squamis invol. biserialis membranaceis obtusis. *In Guadelupa.* ⊙.

*237. E. Berterianum Coll. h. rip. t. 9.* herbaceum glabrum; fol. petiolatis ovatis acutis crenatis; panicula diffusa; squamis invol. 15 linearibus acutis. *In Guadelupa.* ♃.

*238. E. pycnocephalum Less.* herbaceum; fol. petiolatis ovatis acuminatis crenato-serratis 3-nerviis triplinerviis; capit. 20-floris confertis; invol. campanulato obtusissimo. *In Mexico.* ♃.

*239. E. ciliatum Less.* herbaceum; fol. petiolatis ovatis acutis crenato-serratis ciliatis rigido-pilosis; capit. 18—22-floris; squamis invol. linearibus scariosis apice ciliatis. *In Mexico.* ♃.

*240. E. Lundianum DC.* ramis striatis hirsutis; fol. petiolatis ovatis acuminatis grosse crenatis subtus hirsutis; capit. 20-floris; invol. puberulo. *In Brasilia.* ♄.

*241. E. hirsutum DC.* fol. petiolatis oblongo-lanceolatis acutis crenato-dentatis penninerviis subtus ramisque dense hirsutis; capit. 20-floris; squamis invol. campanulati obtusissimis. *In Mexico.* ♄.

*242. E. nervosum Sw.* ramulis pubescentibus; fol. ovatis acuminatis grosse dentatis 3-plinerviis rugoso-nervosis subtus globuliferis; capit. 20-floris; squamis invol. linearibus obtusis. *In Domingo.* ♄.

*243. E. papantlense Less.* ramis teretibus pubescentibus; fol. cordatis ovatis acuminatis serrato-crenatis 3-plinerviis; capit. 20-floris; invol. campanulato glabro. *In Mexico.* ♄.

*244. E. laeve DC.* glaberrimum; fol. ovato-lanceolatis acuminatis apice serratis 3-plinerviis; panicula ramosissima; capit. 20-floris; squamis invol. linearibus acutis puberulis. *In Mexico.* ♄.

*245. E. areolare DC.* rufo-velutinum; fol. petiolatis ovato-lanceolatis acuminatissimis 3-nerviis rigidis areolatis reticulatis; pedunc. axillaribus 3-chotomis; capit. 20-floris; squamis invol. linearibus acutis. *In Mexico.* ♄.

*246. E. brevisetum DC.* ramis velutino-hispidis; fol. petiolatis ovato-lanceolatis acuminatis serratis subtus velutinis glandulosisque; capit. 20-floris; squamis invol. 1-seriatis linearibus. *In Mexico.* ♄.

**** Capitula 20—70-flora.*

*247. . prunellaefolium H. et K.* herbaceum hirto-glutinosum; fol. petiolatis ovatis acutis serratis; capit. longe pedunculatis multifloris; invol. campanulato ciliato. *In Mexico.* ♃.

*248. E. pazcuarense H. et K.* herbaceum hirto-pubescens; fol. petiolatis ovato-rotundis cordatis acuminatis grosse denticulato-serratis; capit. longe pedunculatis; invol. campanulato ciliato. *In Mexico.* ♃.

*249. E. pauperatum H. et K.* fol. petiolatis triangulari-acutis grosse crenato-serratis 3-nerviis subtus molliter pilosis; corymbo simplici; invol. campanulato striato ciliato. *In Nov. Granata.* ♄.

*250. E. loniceroides H. et K.* ramis viscosis; fol. subsessilibus elliptico-oblongis obtusis integerrimis coriaceis glabris; panicula patula; capit. 30—40-floris; invol. viscoso pubescente. *In Nov. Granat.* ♄.

*251. E. deltoideum Jacq. h. Schoenbr. t. 369.* herbaceum erectum; fol. petiolatis hastato-triangularibus acuminatis 3-nerviis inaequaliter serratis; capit. 40-floris; squamis invol. linearibus. Bonpl. nav. t. 14. *In Mexico.* ♄.

*252. E. pichinchense H. et K.* caule herbaceo volubili 6-angulo his-

pido; fol. petiolatis ovato-rotundis cordatis acuminatis duplicato-serratis; capit. 40-floris; squamis invol. linearibus. *In Quito.* ♄. Cor. albae.

*253. E. adenophorum Spr.* caule herbaceo 6-angulo hirto-glanduloso; fol. petiolatis ovato-triangularibus acuminatis grosse serratis; capit. 35—40-floris; invol. ciliato acuto. E. glandulosum H. et K. nov. g. t. 346. B. R. t. 1723. *In Mexico.* ♃. Cor. albae.

*254. E. glechonophyllum Less.* herbaceum puberulum; fol. petiolatis ovato-lanceolatis acuminatis dentatis membranaceis 3-nerviis; capit. 30-floris; invol. acuto puberulo. *In Chili.* ♃.

*255. E. conglobatum DC.* ramis substriatis velutinis; fol. petiolatis cordatis ovatis acuminatis dentatis 3-nerviis subtus glandulosis; capit. 30-floris; invol. dorso puberulo. *In Brasilia.* ♄. Cor. albae.

*256. E. myrtilloides DC.* ramis virgatis pulverulento-velutinis; fol. petiolatis ovatis acutis dentatis subtus glandulosis 3-nerviis; corymbo 5—6-cephalo; invol. dorso pubescente. *In Brasilia.* ♄.

*257. E. innumerosum DC.* herbaceum; caule angulato glanduloso; fol. petiolatis cordatis acuminatis crenatis 3-nerviis subtus tomentosis; capit. 70-floris; squamis invol. acuminatis glabris. *In Am. austr.* ♃.

*258. E. hebecladum DC.* herbaceum velutino-glandulosum; fol. petiolatis ovatis acuminatis dentatis scabro-velutinis; capit. 35—50-floris; squamis invol. linearibus puberulis. *In Brasilia.* ♄.

*259. E. adenanthum DC.* caule viscido-puberulo; fol. ovatis acuminatis dentatis triplinerviis glanduloso-hirtis; capit. 30—50-floris; corollis glanduliferis. *In Brasilia.* ♄.

*260. E. caducisetum DC.* herbaceum glabrum; fol. petiolatis ovatis acutis dentatis; capit. 40-floris, squamis invol. biseriatis linearibus exterior. striatis. *In Brasilia.* ♃.

*261. E. remotifolium DC.* diffusum volubile; fol. petiolatis ovatis acuminatis dentatis hirtis; panicula divaricata; capit. 25-floris; invol. glabro acuto. *In Brasilia.* ♃.

*262. E. petiolare Moc.* ramis teretibus velutinis; fol. longe petiolatis cordatis acuminatis crenatis trinerviis pubescenti-velutinis; capit. 35—40-floris; invol. 1-seriato pubescente. *In Mexico.* ♄.

*263. E. Dombeyanum DC.* fruticosum glaberrimum; fol. petiolatis ovatis acuminatis serratis triplinerviis; panicula 3-partita; capit. longe pedicellatis 25-floris; squamis invol. acuminatis apice scariosis. *In Amer. austr.* ♄.

*264. E. oligocephalum DC.* caulibus pulverulento-velutinis; fol. petiolatis ovato-lanceolatis acutis serrulatis glabriusculis; capit. longe pedicellatis 25-floris; invol. glabro. *In Mexico.* ♃.

*265. E. Mairetianum DC.* fruticosum; ramis glabris; fol. petiolatis ovato-lanceolatis acuminatis serrulatis glabris subtus albidis; capit. 25-floris; squamis invol. linearibus. *In Mexico.* ♄.

*266. E. Berlandieri DC.* glabrum; ramis striatis; fol. petiolatis ovatis acuminatis subcrenatis; capit. 25-floris; squamis invol. linearibus acutis. *In Mexico.* ♄.

*267. E. grandidentatum DC.* herbaceum velutinum; ramis elongatis; fol. petiolatis ovato-lanceolatis acuminatis quintuplinerviis grosse dentatis serratis; capit. 25-floris. *In Mexico.* ♄.

*268. E. Sternbergianum DC.* herbaceum puberulum; fol. petiolatis late ovatis acuminatis grosse dentatis; capit. 20—30-floris; squamis invol. linearibus glabriusculis. *In Peruvia.* ♃.

*269. E. sordescens DC.* velutino-hirtum; fol. petiolatis ovato-lanceolatis acuminatis dentatis 3-nerviis pubescenti-velutinis; capit. 25-floris; squamis invol. linearibus puberulis. *In Brasilia.* ♄.

*270. E. vallincola DC.* ramulis articulato-pilosis; fol. oppositis longe petiolatis cordatis acutis grosse dentatis hispidulis; capit. 20—25-floris; squamis invol. linearibus. *In Peruvia.* ♄.

*271. E. rufescens Lam. ex DC.* ramis apice rufo-hirsutis; fol. petiolatis ovalibus longe acuminatis integerrimis penninerviis subtus rufo-velutino-hirsutis; capit. 25-floris. *In Brasilia.* ♄.

*272. E. brevipes DC.* ramis velutino-hispidis; fol. petiolatis ovali-oblongis acuminatis 3-plinerviis cinereo-

pubescentibus; capit. 25-floris; invol. demum patulo. *In Mexico.* ♄.

*273. E. azureum DC.* ramis dense villoso-velutinis; fol. petiolatis ovato-lanceolatis acuminatis grosse dentatis subtus velutino-villosis; corymbo conferto; capit. 25-floris. *In Mexico.* ♄. Cor. caeruleae.

*274. E. Bustamenta DC.* fol. petiolatis ovatis acuminatis dentatis 3-nerviis subtus villosis; capit. confertis 20-floris; squamis invol. linearibus margine scariosis. *In Mexico.* ♃. Cor. albae.

Species dubiae.

*275. E. amygdalinum Lam.* caule glabro; fol. sessilibus oblongo-lanceolatis dentatis glabris; panicula laxa; capit. 12—15-floris; invol. ovali villoso. *In Peruvia.*

*276. E. cotinifolium Willd. phyt. II. t. 7.* fruticosum; fol. petiolatis obovatis mucronatis integerrimis; corymbo terminali. *In Martinica.* ♄.

*277. E. hispidum Pers.* caule suffruticoso hispido erecto; fol. ovatis sinuatis denticulatis pilosis; capit. 8-floris; involuc. oblongo imbricato. *In Africa.* ♄.

*278. E. myosotifolium Jacq. ic. t. 282.* herbaceum villosum; fol. obovato-cuneatis obtusis integerrimis; panicula diffusa laxa; capit. longe pedicellatis multifloris cylindricis. *In Am. austr.* ♃. Cor. rubrae.

*279. E. serratum Spr.* fruticosum; fol. petiolatis lineari-lanceolatis argute serrulatis subtus tomentosis; ramis paniculae divaricatis; capit. paucifloris. *In Montevideo.* ♄.

*280. E. megapotamicum Spr.* herbaceum; fol. petiolatis ovatis mucronato-dentatis ramisque villosis; capitulis paniculatis paucifloris; involucro glabro. *In Brasilia.* ♃.

*281. E. montevidense Spr.* herbaceum ramosum; fol. sparsis subsessilibus linearibus margine serrulato-scabris; capit. paucifloris; pappo rufo. *In Montevideo.* ♃.

*282. E. Poeppigii Spr.* fruticosum; fol. petiolatis oblongis obtusiusculis integerrimis subtus tomentosis; capitulis paniculatis paucifloris. *In Cuba.* ♄.

*283. E. Perrinianum Spr.* fruticosum; fol. petiolatis oblongis attenuatis obtusiusculis repandis subtus fusco-tomentosis; panicula foliosa; capit. multifloris; invol. cylindrico. *In Am. austr.* ♄.

*284. E. stachyophyllum Spr.* herbaceum ramosum hirsutum; fol. subsessilibus lanceolatis subserratis rugosis trinerviis pubescentibus; capit. paucifloris; squamis invol. obtusis glabris. *In Brasilia.* ♄.

*285. E. tomentellum Schrad.* frutescens; fol. cordatis acuminatis subtus cano-pubescentibus integris, ramorum 3—5-lobis villosis; ligulis obovato-ellipticis. *In Mexico.* ♄.

*286. E. australe Thunb.* fruticosum; fol. ellipticis 3-plinerviis serratis; panicula fastigiata. *In Brasilia.* ♃.

*287. E. Freyreysii Thunb.* fruticosum scandens; fol. lanceolatis triplinerviis glabris serratis; paniculis patentibus. *In Brasilia.* ♄.

*288. E. menthaefolium Spr.* fruticosum; fol. petiolatis oblongis utrinque attenuatis serratis pubescentibus; paniculis axillaribus terminalibusque patentibus. *In Cuba.* ♄.

*289. E. reticulatum Desv.* glaberrimum; ramis 5-gonis; fol. obovato-oblongis retusis subundulatis subtus reticulatis; panicula contracta umbellata; invol. squamis revolutis. *In Jamaica.* ♄.

*290. E. spicatum Lam.* caule striato subangulato; fol. lineari-spathulatis dentatis subtilissime tomentosis; capit. spicatis sessilibus subglomeratis multifloris. *In Montevideo.* ♃.

*291. E. sophiaefolium L.* herbaceum adscendens basi multiceps; fol. pinnatifidis lobis oblongis obtusis; squamis invol. cylindrici imbricatis multiseriatis. *In Caribaeis.* ♄.

*292. E. squamosum Don.* fruticosum diffusum; ramis teretibus; fol. ovatis acutis petiolatis crenatis 3-nerviis tomentosis; invol. oblongo pedicellisque scabro. *In Nepalia.* ♄. Cor. albae.

*293. E. chilense Molin.* fol. oppositis amplexicaulibus lanceolatis denticulatis; invol. 5-floro. *In Chili.* ♃.

*294. E. quaternum DC.* simplex striatum; fol. quaternis congestis subsessilibus ovato-lanceolatis subserratis rugoso-asperis; capit. 8-floris; invol. cylindrico. E. purpureum Lour. *In Cochinchina.* ♄.

*295. E. Rosalesia DC.* ramis virgatis involucroque glanduloso-viscosis; fol. petiolatis cordato-ovatis acute crenatis subtus tomentosis; squamis invol. revolutis. *In Mexico.* ♄.

*296. E. Sprengelianum DC.* ramis pubescentibus albo-tomentosis; fol. subsessilibus oblongis obtusis repando-dentatis coriaceis rugosis subtus tomentosis. E. rugosum Spr. *In Ind. or.* ♄.

---

### 3743. NOTHITES *Cass.* (1825).

a. Folia opposita.

*1. N. breviflora Cass.* erecta pubescens; fol. subsessilibus oblongo-lanceolatis superne serratis basi angustatis; corymbo terminali glanduloso-piloso. *In Brasilia.* ♃.

*2. N. petiolata Cass.* ramosissima; fol. petiolatis ovalibus serratis glanduloso-punctatis; corymbo pubescente. *In Peruvia.* ♃.

*3. N. satureiaefolia DC.* pubescens; fol. sessilibus linearibus integerrimis sublanuginosis. Micania Willd. *In Montevideo.* ♄.

*4. N. melissaefolia DC.* pubescens; fol. sessilibus ellipticis inaequaliter serratis resinoso-punctatis reticulatis. Micania Willd. *In Peruvia.* ♃. Cor. purpureae.

b. Folia alterna.

*5. N. baccharidea DC.* fruticosa virgata glabra; fol. breve petiolatis linearibus acuminatis grosse inciso-serratis v. rameis integerrimis. *In Chili.* ♄.

*6. N. ovatifolia DC.* fruticosa velutina; fol. petiolatis ovatis acuminatis denticulatis penninerviis; panicula multiracemosa. *In Mexico.* ♄.

---

### 3744. CARMINATIA *Moc. ex DC.* (1838).

*1. C. terniflora DC. in Deless. ic. 4. t. 98. In Mexico.* ⊙. Erecta glabra simplex. Fol. opposita ovata grosse dentata papyracea. Capitula racemosa rubentia.

---

### 3745. DISYNAPHIA *Hook. et Arn.* (1836).

*1. D. montevidensis DC. In Montevideo.* ♃. Herba velutino-canescens. Fol. linearia integerrima punctata. Capitula racemosa purpurascentia.

---

### 3746. HELOGYNE *Nutt.* (1836).

*1. H. . . . . Nutt. In Peruvia.* ⊙. Herba pubescens glandulosa. Fol. alterna cuneato-oblonga sessilia integra v. apice dentata. Capit. terminalia sessilia alba.

---

### 3747. BRICKELLA *Ell.* (1817).

*1. B. cordifolia Ell.* fol. oppositis triangulari-cordatis acuminatis grosse dentatis subtus globulis resinosis 3-nerviis; invol. corollis breviore. Eupatorium Brickellia DC. *In Georgia.* ♃.

*2. B. grandiflora Nutt.* fol. cordato-triangulatis acuminatis glabris integerrimis subtus resinoso-punctatis; capit. 3—5 sessilibus in ramis paniculae. *In Amer. austr.* ♃.

*3. B. oblongifolia Nutt.* viscido-pubescens; fol. numerosis oblongis mucronulatis subvenosis; panicula foliosa; squamis invol. 3—4-seriatis interioribus elongatis. *In Am. bor.* ♃.

---

### 3748. LEUCOPHOLIS *Gaertn.* (1842).

*1. L. phylicoides Gardn. in Hook. jour. 2. p. 10. In Brasilia.* ♄. Frutex dichotomus dense lanuginosus. Fol. conferta sessilia deflexa margine revoluta. Capitula lilacina.

---

### 3749. LOPHOCLINIUM *Endl.* (1843).

*1. L. citrinum Endl. in Schlecht. et Mohl. b. Zeit. 1. p. 457.* caule erecto simplici; fol. oblongo-linearibus glabris. *In Nov. Zeelandia.* ♃.

*2. L. Manglesii Endl. l. c.* procumbens; fol. anguste lineari-oblongis piloso-lanuginosis. *In Nov. Holl.* ♃.

3. *L. album Endl. l. c.* diffuse ramosum; ramis adscendentibus; fol. glabris. *In Nov. Holl.* ♃.

---

### 3750. POROPHYLLUM *Vaill.* (1719).

a. Capitula cylindrica elongata. Squamae involucri apice callosae. Corollae purpureae.

1. *P. ellipticum Cass.* herbaceum; fol. petiolatis ellipticis obtusis crenatis pellucido-glandulosis. Plukn. t. 161. f. 1. Cav. ic. t. 222. *In Amer. austr.* ⊙.

2. *P. ruderale Cass.* herbaceum; fol. petiolatis lanceolato-oblongis acuminatis integerrimis impunctatis. Kleinia Jacq. am. t. 127. *In Ind. or.* ⊙.

3. *P. jorullense Cass.* fruticosum ramosissimum; fol. longe petiolatis oblongis obtusis repandis eglandulosis. Kleinia H. et K. nov. g. t. 356. *In Mexico.* ♄.

4. *P. lanceolatum DC.* glabrum; fol. lanceolatis basi attenuatis acutis integerrimis eglandulosis; ramis apice nudis 1-floris. *In Brasilia.* ♄.

5. *P. lineare DC.* fruticosum glabrum; fol. linearibus integerrimis acutis eglandulosis; pedunc. post anthesin incrassatis. *In Brasilia.* ♄.

6. *P. Haenkei DC.* erectum; fol. lineari-lanceolatis utrinque attenuatis eglandulosis; capit. breve pedicellatis. *In Chili.* ♄.

7. *P. prenanthoides DC.* glabrum erectum; caule virgato; fol. oblongo-lanceolatis integerrimis eglandulosis; capit. nutantibus. *In Brasilia.* ♄.

8. *P. nummularium DC.* herbaceum; fol. petiolatis suborbiculatis crenatis opace glandulosis; invol. dorso glanduloso. *In Mexico.* ♃.

9. *P. macrocephalum DC.* herbaceum; fol. longe petiolatis obtusis crenatis pellucido-glandulosis; pedunculis inflato-turbinatis. *In Mexico.* ⊙.

10. *P. viridiflorum DC.* fruticosum; fol. petiolatis obovatis undulato-repandis summis integerrimis margine pellucido-glandulosis. Kleinia H. et K. *In Mexico.* ♄.

11. *P. linifolium DC.* caespitosum multicaule; fol. linearibus integerrimis subacutis eglandulosis; invol. ovali. Cacalia pumila Lam. ill. t. 673. f. 4. *In Amer. austr.* ♄.

12. *P. latifolium Benth. in Hook. jour. II. p. 44.* herbaceum; fol. longe petiolatis ovatis obtusis grosse sinuatis sinu pellucido-glandulosis. *In Gujana.* ⊙.

b. Capitula ovali-oblonga. Squamae involucri obtusae. Cor. purpureae.

13. *P. Linaria DC.* glabrum; ramis virgatis; fol. anguste linearibus acutis integerrimis serie duplici pellucido-glandulosis. Cacalia Cav. ic. t. 257. *In Mexico.* ♄.

14. *P. coloratum DC.* herbaceum; ramis virgatis; fol. lineari-lanceolatis integerrimis margine pellucido-punctatis; invol. colorato. Kleinia Mart. am. t. 15. *In Mexico.* ⊙.

15. *P. tagetoides DC.* fol. subpetiolatis lanceolato-linearibus acutis integerrimis margine pellucido-punctatis subtus glaucis. Kleinia H. et K. *In Mexico.* ⊙.

16. *P. decumbens DC.* herbaceum; ramis virgatis. fol. lineari-lanceolatis integerrimis margine pellucido-punctatis; invol. colorato. Kleinia B. Cab. t. 1561. *In Mexico.* ⊙.

17. *P. obtusifolium DC.* suffruticosum; caulibus striatis; fol. oblongis obtusis margine pellucido-glandulosis, nervo albo; invol. colorato. *In Mexico.* ♄.

Species asiaticae.

18. *P. Cosimbua DC.* fruticosum; caulibus sulcatis; fol. semiamplexicaulibus oblongo-lanceolatis longe acuminatis argute serratis. Cacalia Don. *In Nepalia.* ♄.

19. *P. cacalioides DC.* herbaceum; fol. petiolatis subcarnosis oblongo-ovatis acuminatis retrorsum denticulatis; capit. longe pedunculatis. Kleinia Less. *In ins. Luzoniae.* ⊙.

20. *P. hieracioides DC.* herbaceum simplex; fol. petiolatis obovatis dentatis; capit. breve pedunculatis. Cacalia Willd. *In Ind. or.* ⊙.

21. *P. japonicum DC.* caule debili carnoso villoso; fol. petiolatis inciso-pinnatifidis glabris, lobis dentatis; pedicellis subsquamosis. Sieb. et Zucc. fl. jap. t. 84. *In Japonia.* ⊙.

Species dubiae.

*22. P. obscurum DC.* herbaceum ramosum glaucum; fol. linearibus glabris; pedunc. 1-cephalis. Kleinia Spr. *In Brasilia.* ♃.

*23. P. filifolium DC.* herbaceum ramosum; fol. fasciculatis lineari-filiformibus glabris; pedunc. 1-cephalis terminalibus. Kleinia Spr. *In Montevideo.* ♃.

*24. P. oppositifolium DC.* caule suffruticoso ramisque filiformibus; fol. sessilibus linearibus involucroque pulverulento-pubescentibus; capit. solitariis. Kleinia Spr. *In Buenos Ayres.* ♄.

*25. P. Selloi DC.* fruticosum simplicissimum; fol. decussato-oppositis sessilibus lanceolatis crenato-serratis hirsutis; pedunc. ramosis. Kleinia Spr. *In Brasilia.* ♄.

---

### 3751. FLORESTINA Cass. (1815).

*1. F. pedata Cass.* fol. pedatis, lobis oblongis, summis indivisis. Stevia Lag. *In Mexico.* ⊙. Cor. purpureae.

*2. F. tripteris DC.* fol. 3-sectis, segmentis ovatis integerrimis. *In Mexico.* ⊙.

*3. F. callosa DC.* fol. linearibus integerrimis; ramis dichotomis glanduloso-muricatis. Stevia Nutt. *In Am. bor.* ⊙. Cor. purpureae.

---

### 3752. LONAS Adans. (1790).

*1. L. inodora Gaertn. f. 165. Athanasia annua L. In Mauritania et Sicilia.* ⊙. Glabra; fol. alterna pinnatifida, lobis acuminatis. Flores umbellati lutei.

---

### 3753. HOLOPHYLLUM Less. (1825).

*1. H. capitatum Less.* fol. ovatis ovalibusque villosis integerrimis; capit. confertis sessilibus. Athanasia L. Breyn cent. t. 78. *In P. b. s.* ♄. Cor. luteae.

*2. H. glabrum DC.* fol. ovali-oblongis acutis villosissimis; capit. solitariis. Athanasia Berg. *In Prom. b. spei.* ♄. Cor. luteae.

*3. H. lanuginosum DC.* fol. oblongis villosissimis integerrimis; capit. umbellatis; pedunc. lanuginoso. Athanasia Cav. ic. t. 3. *In Prom. b. spei.* ♄. Cor. luteae.

---

### 3754. ATHANASIA L. (1746).

1. Pappus pilosus.

*(Flores lutei.)*

a. Capitula oblonga.

*1. A. filiformis L.* fol. lineari-filiformibus acutis glabris; corymbis fastigiatis; capit. oblongis 8—9-floris. *In Prom. b. spei.* ♄.

*2. A. tomentosa Thunb.* fol. linearibus obtusiusculis tomentosis infer. trilobis; capit. 8—9-floris. Burm. afr. t. 69. f. 1. *In Prom. b. spei.* ♄.

*3. A. rugulosa E. Mey.* ramulis hirsutis; fol. sessilibus erectis oblongis integerrimis subrugosis glabris; corymbo 8-cephalo; squamis invol. acutis. *In Prom. b. spei.* ♄.

*4. A. rotundifolia DC.* fol. orbicularibus integerrimis glabris; corymbo 7—8-cephalo; cap. 15-floris. *In Prom. b. spei.* ♄.

*5. A. microphylla DC.* glabra; fol. confertis sessilibus ovatis integerrimis margine callosis; capit. 10—12-floris, 2—3 lin. longis. *In Prom. b. spei.* ♄.

*6. A. sertulifera DC.* fol. linearibus integerrimis mucronatis utrinque tomentoso-hirsutis; corymbo conferto; capit. 25-floris. *In Prom. b. spei.* ♄.

*7. A. dimorpha DC.* fol. oblongis integerrimis v. tridentatis cuneatis velutino-tomentosis; capit. 15—20-floris. *In Prom. b. spei.* ♄.

b. Capitula globosa.

** Folia integra.*

*8. A. pubescens L.* ramis molliter tomentoso-hirsutis; fol. oblongis mucronulatis molliter villosis; capit. multifloris; invol. squamis apice barbato-ciliatis. Comm. h. t. 77. *In Prom. b. spei.* ♄.

*9. A. crenata L.* ramis virgatis substriatis; fol. oblongis; capit. multifloris; squamis invol. interior. apice fimbriato serratis. *In Prom. b. spei.* ♄.

*10. A. flexuosa Thunb.* ramis flexuosis; fol. linearibus glabris; ramulis corymbi elongatis 1-cephalis; capit. multifloris. *In Prom. b. spei.* ♄.

*11. A. glabrescens DC.* fol. linearibus mucronatis integerrimis ramulisque cano-pubescentibus; ramulis corymbi hirsutis; capit. obovatis multifloris. *In Prom. b. spei.* ♄.

*12. A. ebracteata E. Mey.* fol. sessilibus linearibus integerrimis v. 3-fidis; corymbo umbellato 6—9-cephalo; squamis invol. interior. obtusis. *In Prom. b. spei.* ♄.

** *Folia dentata v. incisa.*

*13. A. trifurcata L.* fol. obovatis 3-dentatis v. 5-fidis velutinis; corymbo 10—12-cephalo; squamis invol. obtusis. Comm. h. t. 49. *In Prom. b. spei.* ♄.

*14. A. crithmifolia L.* fol. glabris semitrifidis, laciniis linearibus; corymbo umbellato; pedunc. subsquamosis; squamis invol. acuminatis glabriusculis. Mill. ic. t. 227. f. 2. Burm. t. 69. Comm. h. t. 50. *In Prom. b. spei.* ♄.

*15. A. virgata Jacq. h. t. 148.* fol. cuneiformi-3-fidis lobis oblongo-linearibus acutis; corymbo 11—13-cephalo; pedunc. villosis; squamis invol. acutis. *In Prom. b. spei.* ♄.

*16. A. pachycephala DC.* ramulis iuvolucris foliisque hirsuto-lanatis; fol. confertis oblongo-linearibus integerrimis v. incisis; capit. solitariis 100-floris. *In Prom. b. spei.* ♄.

*17. A. cuneiformis DC.* fol. elongato-cuneatis integris v. 3—5-dentatis glabris; capit. 25—30-floris; pedicellis velutino-hirsutis. *In Prom. b. spei.* ♄.

*18. A. scariosa DC.* fol. obovatis grosse 3—5-dentatis ramisque velutinis; capit. umbellatis; invol. squamis scariosis erosis. *In Prom. b. spei.* ♄.

*19. A. eriopoda DC.* ramis hirsutis; fol. coriaceis pinnato-incisis subtus convexis reticulatis glabris supra pubescentibus; invol. hirsuto. *In Prom. b. spei.* ♄.

*20. A. palmatifida DC.* ramis molliter tomentoso-hirsutis; fol. confertissimis cano-pubescentibus linearibus palmatifidis; invol. hirsuto. *In Prom. b. spei.* ♄.

2. Pappus nullus.

*(Morysia Cass. et DC.)*

a. Folia linearia integerrima.

*21. A. fasciculata;* fol. linearibus acutis integerrimis confertis; corymbo coarctato; squamis invol. acutis. Morysia Cass. Tanacetum vestitum Thunb. *In Prom. b. spei.* ♄.

*22. A. velutina;* cano-velutina; fol. linearibus acutis confertis; corymbo contracto. Morysia DC. *In Prom. b. spei.* ♄.

*23. A. microcephala;* glabra; fol. linearibus integerrimis margine revolutis; capit. 5—7-floris; invol. squamis obtusis. A. flexuosa E. Mey. Morysia DC. *In Prom. b. spei.* ♄.

*24. A. pauciflora;* glabra; fol. linearibus acutis integerrimis recurvis; corymbo fastigiato; squamis invol. ovatis acutis adpressis. Morysia DC. *In Prom. b. spei.* ♄.

*25. A. juncea;* glabra; ramis virgatis; fol. sessilibus lato-linearibus distantibus; corymbo conferto; squamis invol. adpressis obtusis. Morysia DC. *In Prom. b. spei.* ♄.

b. Folia dentata v. incisa.

*26. A. dentata L.* glabra; fol. ovatis acuminatis semiamplexicaulibus serratis; capit. 7—9-floris. Morysia DC. Comm. rar. t. 41. *In Prom. b. spei.* ♄.

*27. A. aspera;* scabro-villosa; fol. ovatis 5-dentatis; corymbo globoso. Morysia Less. A. laevigata L. *In Prom. b. spei.* ♄.

*28. A. spathulata;* glaberrima ramis teretibus; fol. spathulatis serratis v. trilobis acutis; corymbo bracteolato; capit. 5—6-floro; Morysia DC. *In Prom. b. spei.* ♄.

*29. A. pinnata L.* velutino-tomentosa; fol. pinnatifidis, segmentis linearibus margine revolutis callosomucronatis; corymbo densissimo. Morysia DC. *In Prom. b. spei.* ♄.

*30. A. pectinata L.* glabra; fol. 3—5-partitis; capit. 7—9-floris; squamis invol. adpressis obtusis. Morysia lineariloba DC. *In Prom. b. spei.* ♄.

*31. A. acerosa;* glabra; fol. acerosis confertis integris lineari-subulatis v. 3—5-partitis; corymbo supra

folia ultima subsessili. Morysia DC. *In Prom. b. spei.* ♄.

32. *A. longifolia;* glabra; fol. lineari-lanceolatis erectis acuminatis; capit. globosis 25—40-floris. A. linifolia L. fil. Morysia DC. *In Prom. b. spei.*

Species dubiae.

33. *A. quinquedentata Thunb.* glabra; fol. ovatis 5-dentatis recurvis; corymbo umbellato. *In Prom. b. spei.* ♄.

34. *A. hirsuta Thunb.* ramis hirsutis; fol. glabris linearibus 3—5-fidis summis indivisis. *In Prom. b. spei.* ♄.

35. *A. cuneifolia Lam.* glabra; fol. cuneiformibus dentatis imbricatis; capit. cylindricis 3—5-floris; corollis basi lanuginosis. *In Prom. b. spei.* ♄.

36. *A. longifolia Lam.* fol. longis filiformibus glabris erectis supra canaliculatis; squamis invol. laceris v. integris. *In Prom. b. spei.* ♄.

---

### 3755. CALOCEPHALUS R. Br. (1823).

1. *C. lacteus Less.* fol. linearibus acutis. Brong. voy. t. 60. f. B. *In Nov. Holl.* ♄.

2. *C. citreus Less.* fol. linearibus acutis. Brongr. voy. t. 60. f. A. *In Nov. Holl.* ♄.

---

### 3756. LEUCOPHYTA R. Br. (1823).

1. *L. Brownii Less. In Nov. Holl.* ♄. Folia alterna sessilia linearia. Cor. flaveae.

---

### 3757. RHODANTE Lindl. (1836).

1. *R. Manglesii Lindl. B. Reg. t. 1703. B. M. t. 3483. In Nov. Holl.* ⊙. Glabra; fol. amplexicaulia oblonga obtusa. Capitula elegantissima rosea.

---

### 3758. LEPTORRHYNCHUS Less. (1822).

(*Cor. flavae.*)

1. *L. squamatus Less.* fol. oblongis acuminatis margine revolutis subtus tomentosis summis scariosis; invol. turbinato. Chrysocoma Labill. n. holl. t. 184. *In Nov. Holl.* ♃.

2. *L. linearis Less.* fol. linearibus margine late revolutis; involucro campanulato. *In Nov. Holl.* ♃.

3. *L. nitidulus DC.* fol. linearibus vix revolutis; invol. campanulati squamis apice fuscis. *In Nov. Holl.* ♃.

4. *L. hemisphaericus DC.* adscendens; fol. oblongo-linearibus margine revolutis sparse pilosis; squamis invol. hemisphaerici villosis adpressis. *In Nov. Holl.* ♃.

5. *L. suaveolens Benth. in Hug. en. p. 64.* strictus scabro-lanatus; fol. linearibus scabris utrinque viridibus; squamis invol. patulis niveis. *In Nov. Holl.* ♃.

6. *L. aureus Benth.* caule stricto basi lanato; fol. linearibus sublanatis utrinque viridibus; squamis invol. aureis. *In Nov. Holl.* ♃.

7. *L. citrinus Benth.* caule erecto humili sublanato; fol. linearibus scabris sublanatis utrinque viridibus; squamis invol. citrinis. *In Nov. Holl.* ♃.

8. *L. medius A. Cunn. in litt. 1834.* fol. oblongo-linearibus margine revolutis aspero-tomentosis, supremis scariosis; squamis invol. intimis apice scarioso-appendiculatis. *In Nov. Holl.* ♃.

9. *L. Podolepis DC.* fol. linearibus planis glabris; invol. campanulati squamis omnibus scariosis obtusis. Podolepis Gaudichaudi. Freyc. voy. t. 89. *In Nov. Holl.* ♃.

10. *L. elongatus DC.* caule elongato; fol. scabris oblongis v. linearibus margine revolutis apice callosis squamis scariosis; squamis invol. hylalinis. *In Nov. Holl.* ♃.

11. *L. gracilis Walp. in Linnaea 14. p. 317.* caule virgato; fol. lanceolato-linearibus margine revolutis acutis discoloribus; capit. longissime pedunculatis; invol. squamis pilosis hyalinis. *In Nov. Holl.* ♃.

12. *L. Lhotskyanus Walp.* caule virgato; fol. obovato-lanceolatis acuminatis margine revolutis discoloribus; squamis invol. lanceolatis ciliatis apice ferrugineo-sulphureis. *In Nov. Holl.* ♃.

---

### 3759. *MILLOTIA Less. (1829).*

1. *M. ternifolia Cass. In Nov. Holl.* ⊙. Herba arachnoidea erecta. Folia alterna ternissima acuta integerrima. Capit. solitaria. Cor. flavae.

---

### 3760. *IXIOLAENA Benth. (1838).*

1. *I. viscosa Benth. in Hug. en. p. 66. In Nov. Holl.* ♃. Herba dura ramosa lanata viscosissima. Folia oblongo-spathulata basi attenuata. Squamae invol. margine niveae.

---

### 3761. *OZOTHAMNUS R. Br. (1817).*

*(Corollae luteae.)*

a. Squamae involucri apice coloratae radiantes.

1. *O. turbinatus DC.* ramis tomentoso-lanatis; fol. linearibus obtusis margine revolutis subtus tomentosis; invol. extus arachnoideo. *In Nov. Holl.* ♃.

2. *O. purpurascens DC.* ramulis angulatis lanatis; fol. sessilibus linearibus obtusis margine revolutis subtus tomentosis; squamis invol. petaloideis purpurascentibus. *In Nov. Holl.* ♄.

3. *O. ferrugineus DC.* fol. linearilanceolatis acutis subtus ramulisque ferrugineo-tomentosis; squamis invol. araneosis intimis appendice orbiculata. Eupatorium Labill. nov. h. t. 180. *In Nov. Holl.* ♄.

4. *O. rosmarinifolius DC.* fol. linearibus mucronatis margine revolutis supra arachnoideo-muricatis subtus ramisque tomentosis; squamis invol. ferrugineis arachnoideis appendice undulata. Eupator. Labill. t. 181. *In Nov. Holl.* ♄.

5. *O. cinereus DC.* fol. linearibus obtusis margine revolutis arachnoideo-tomentosis cinereis; ramulis albidis; squamis invol. lanuginosis apice hyalinis. Chrysocoma Labill. t. 182. *In Nov. Holl.* ♄.

6. *O. thyrsoideus DC.* ramosissimus glaber; ramis angulatis; fol. linearibus 1-nerviis; squamis invol. intimis in appendicem albam productis. *In Van Dimen.* ♄.

b. Squamae invol. globosi apice non radiantes.

7. *O. obcordatus DC.* ramulis araneosis; fol. obcordatis apice emarginatis subtus albidis; squamis invol. obtusis. *In ins. Van Diemen.* ♄.

8. *O. rufescens DC.* ramulis tomentosis; fol. oblongo-linearibus acutis subtus tomentosis; squamis involucri scarioso-hyalinis ovalibus obtusis. *In Nov. Holl.* ♄.

9. *O. diosmaefolius DC.* ramis puberulis; fol. linearibus mucronatis margine revolutis supra muricatis subtus tomentosis; squamis invol. globosis glabris obtusis. Helichrysum Spr. *In Nov. Holl.* ♄.

10. *O. adnatus DC.* ramis araneoso-hirsutis; fol. linearibus margine revolutis decurrentibus subtus tomentosis; squamis invol. ovatis obtusis. *In Nov. Holl.* ♄.

11. *O. pinifolius DC.* ramulis pubescentibus; fol. linearibus margine revolutis glabriusculis; corymbis umbellatis. Calea Forst. *In Nov. Zeelandia.* ♃.

---

### 3762. *ERIOSPHAERA Less. (1826).*

*(Cor. luteae).*

1. *E. Oculus Cati Less.* prostrata; ramis tomentosis demum elongatis nudis; fol. obovato-oblongis utrinque tomentosis; capit. umbellatis 10-floris. Gnaphalium Thunb. *In P. b. sp.* ♄.

2. *E. latipes DC.* ramosissima decumbens caespitosa; ramis adscendentibus tomentoso-lanatis; fol. obovato-oblongis subtus longe pilosis velutinis; capit. 12—15-floris. *In Prom. b. spei.* ♄.

3. *E. apiculata DC.* tomentosa; fol. floralibus oblongis subtus et margine lanatis; capit. 20-floris dense lanatis. *In Prom. b. spei.* ♄.

4. *E. rotundifolia DC.* tomentosa; fol. obovato-rotundis obtusissimis apice puncto nigro notatis; pedunc. elongatis; capit. ovatis lanatis. *In Prom. b. spei.* ♄.

5. *E. coriacea DC.* ramis tomentosis foliosis; fol. obovato-oblongis puncto nigro terminatis subtus tomentoso-lanatis; capit. 20—30 corymbosis lanatis 20-floris. *In P. b. sp.* ♄.

6. *E. dubia DC.* caulibus araneoso-lanatis; fol. obovato-spathulatis tomentoso-lanatis obtusis; capit. congestis 20-floris; squamis invol. acuminatis membranaceis. *In Prom. b. spei.* ♄.

---

### 3763. APHELEXIS Boj. ex DC. (1837).

1. *A. Candollei Boj. in litt. 1834.* ramis hirsutissimis; fol. linearibus acuminatis araneosis; capit. solitariis hirsuto-araneosis; squamis invol. alboscariosis. *In Madagascar.* ♄.

2. *A. adhaerens Boj.* ramis arachnoideis; fol. sessilibus adpressis lineari-acuminatis araneosis 2-nerviis; squamis invol. rufis foliis rufis cinctis. *In Madagascar.* ♄.

3. *A. lycopodioides Boj.* ramosissima; fol. confertis acerosis; capit. foliis stipatis paucifloris; squamis invol. oblongis flavido-scariosis. *In Madagascar.* ♄.

4. *A. selaginifolia DC.* ramis araneosis foliosis; fol. imbricatis subulatis triquetris araneosis; capit. congestis fol. cinctis; squamis invol. flavo-scariosis. Gnaphalium Boj. *In Madagascar.* ♄.

5. *A. hypnoides DC.* ramosissima caespitosa; ramis tomentosis; fol. minimis adpressis acutis; capit. sessilibus oblongis 3-floris; squamis invol. purpurascentibus. *In Madagascar.* ♄.

---

### 3764. STENOCLINE DC. (1837).

a. Capitula 1—3-flora.

1. *S. bracteifera DC.* molliter tomentoso-hirsuta; fol. oblongo-lanceolatis acutis 3-plinerviis; capit. 3-nis bracteolis 2 ovalibus cinctis; invol. foliaceo. *In Madagascar.* ♄.

2. *S. gymnocephala DC.* cinereo-v. rufo-velutina; fol. oblongis calloso-mucronatis subtus cano-tomentosis; capit. 3-nis ovatis pubescentibus; squamis invol. obtusis. *In Madagascar.* ♄.

3. *S. lecheoides DC.* dense cinereo-tomentosa; fol. sessilibus ovali-lanceolatis 3-nerviis; corymbo folioso; capit. 3-nis bracteis 2 oppositis cincis. *In Madagascar.* ♃.

4. *S. ericoides DC.* glaberrima ramis virgatis; fol. linearibus mucrone apiculatis 1-nerviis coriaceis; capit. 3-floris; squamis invol. foliaceis intimis basi fuscatis. Helichrysum Boj. *In Madagascar.* ♄.

5. *S. filaginoides DC.* caule herbaceo foliisque araneoso-hirsutis; fol. linearibus longe decurrentibus; capit. oblongis innumeris 3-floris; squamis invol. scarioso-albis. Gnaphalium Boj. *In Madagascar.* ♄.

b. Capitula 4—5-flora.

6. *S. inuloides DC. in Deless. ic. 4. t. 53.* herbacea glanduloso-pilosa; fol. amplexicaulibus decurrentibus cordato-lanceolatis acuminatis glanduloso-puberulis; capit. 4-floris. Helichrysum Boj. *In Madagascar.* ♃.

7. *S. chionaea DC.* caule herbaceo lanato; fol. sessilibus amplexicaulibus lanceolatis acuminatis subtus niveo-lanatis; capit. 4—5-floris; invol. niveo oblongo. *In Brasilia.* ♃.

---

### 3765. CLADOCHAETA DC. (1837).

1. *C. candidissima DC.* Gnaphalium Bieb. *In Caucaso.* ♃. Herba niveo-tomentosa. Fol. sessilia oblonga obtusa integerrima. Capit. cylindracea.

---

### 3766. GYNURA Cass. (1816).

1. *G. sarmentosa DC.* glabra scandens; ramis angulatis; fol. petiolatis ovatis obtusis acuminatis; invol. cylyndrico 8—10-phyllo. Cacalia Blume. Rumph 5. t. 103. f. 2. *In Ind. or.* ♃. Cor. albae.

2. *G. angulosa DC.* glabra; caule sulcato-angulato; fol. ovali-oblongis serratis amplexicaulibus; invol. cylindrico bracteolis 2—3-plo longiore. Cacalia Wall. *In Ind. or.* ♃. Cor. purpureae.

3. *G. nitida DC.* glabra; ramis elongatis angulatis; fol. lanceolatis grosse serratis; invol. cylindrico bracteolis subulatis 4-plo longiore. Cacalia Heyne. *In Ind. or.* ♃.

4. *G. Finleysoniana DC. in Deless. ic. 4. t. 55.* glabra ramis teretibus; fol. acuminatis petiolatis grosse den-

tatis superior. integerrimis; invol. cylindrico bracteolis linearibus longiore. Cacalia Wall. *In Ind. or.* ♃. Involucra purpurea.

5. *G. purpurascens DC. l. c. t. 56.* glabra; ramis elongatis sulcato-angulatis; fol. obovatis angulato-repandis crassis; pedicellis furfuraceo-puberulis; invol. campanulato bracteolis aequali. *In Nepalia.* ♄.

6. *G. Pseudochina DC.* rhizomate crasso carnoso; fol. ovali-oblongis dentatis puberulis; pedunc. longissimis. Dill. elth. f. 335. *In China.* ♄. Capit. flavo-aurea.

7. *G. haematophylla DC.* glabra; caule subcarnoso; fol. oblongo-lanceolatis utrinque attenuatis irregulariter dentatis subtus purpureis; petiolo basi auriculato. Senecio Willd. *In Africa.* ♄.

8. *G. bicolor DC.* glabra herbacea ramosa; ramis elongatis 1-cephalis; fol. lanceolatis dentatis utrinque acuminatis; invol. cylindrico bracteolis numerosis calyculato. Cacalia B. R. t. 160. *In Moluccis.* ♃.

9. *G. nepaliensis DC.* conferte velutina adscendens; fol. lanceolatis utrinque acuminatis serratis summis linearibus; bracteolis elongatis. Cacalia aurantiaca Wall. *In Nepalia.* ♃.

10. *G. ovalis DC.* caule subvilloso rubente; fol. ovalibus utrinque acuminatis dentatis; panicula 5—9-cephala; pedicellis elongatis; recept. areolato. Cacalia Ker B. R. t. 101. *In China.* ♃. Cor. flavae.

11. *G. foetens DC.* scabro-puberula; fol. ovalibus utrinque acuminatis dentatis; ramis elongatis nudis; invol. ovato puberulo. Cacalia Wall. *In Ind. or.* ♃.

12. *G. aurantiaca DC.* simplex adscendens; fol. puberulo-scabris longe petiolatis ovatis acuminatis grosse serratis; pilis foliorum basi bulbosis. Cacalia Blume. *In Java.* ♃.

13. *G. sarcobasis DC.* simplex puberula; fol. lyrato-pinnatifidis lobo terminali inciso-dentato maximo; bracteolis filiformibus. Senecio Boj. *In Madagascar.* ♃. Cor. purpureae.

14. *G. auriculata Cass.* herbacea; caule striato; fol. obovato-rotundis basi auriculatis grosse dentatis; pedicellis elongatis; invol. 12—13-phyllo ovato. *In Madagascar.* ♃.

15. *G. lycopersicifolia DC.* caule herbaceo striato; fol. pinnatifidis basi ample auriculatis puberulo-velutinis; invol. cylindrico bracteolis triplo longiore. Cacalia Wall. *In Ind. or.* ♃.

16. *G. sinuata DC.* herbacea erecta; ramis velutino-furfuraceis; fol. oblongis obtusis sinuato-pinnatifidis; invol. campanulato 10—12-phyllo. Cacalia bicolor Wall. *In Ind. or.* ♃.

17. *G. sagittata DC.* glabra herbacea; fol. radic. obovatis obtusis subdentatis caulinis lanceolatis sagittatis grosse dentatis; capit. 1—2. Cacalia Heyne. *In Ind. or.* ♃.

18. *G. bulbosa Hook. et Arn. Beech. voy. p. 194.* radice rotunda; fol. radic. oblongis petiolatis lyratis denticulatis subcarnosis; bracteolis invol. 5 filiformibus. Cacalia Lour. *In Ind. or.* ♃.

19. *G. nudicaulis W. Arn. pug. p. 109.* herbacea; radice tuberifera; fol. crassiusculis radical. lyrato-pinnatifidis; pedunc. cano-pubescentibus; bracteolis subulatis. *In Ind. or.* ♃.

20. *G. ecalyculata DC.* ramis adscendentibus foliisque sparse-hispidis, infimis ovatis obtusis crenatis caeteris sagittato-amplexicaulibus; ramis floriferis elongatis nudis. Cacalia Heyne. *In Ind. or.* ♃.

21. *G. dubia Cass.* caule herbaceo ramoso; fol. petiolatis ovalibus integris; invol. cylindrico bracteolis subulatis calyculato. *In Ind. or.* ♃.

22. *G. divaricata DC.* caule herbaceo angulato; fol. petiolatis lanceolatis dentatis scabro-tomentosis; panicula divaricata; invol. calyculato. Senecio L. *In China* ♃.

23. *G. pinnatifida DC.* caule herbaceo tortuoso; fol. pinnatifidis, lobis lanceolatis serratis; invol. oblongo calyculato. Cacalia Willd. *In China.* ♃.

---

### 3767. EMILIA Cass. (1816).

1. *E. sonchifolia DC.* glauco-puberula diffusa; fol. lyratis v. sagittatis; capit. longe pedicellatis 30—50-floris. Cacalia auct. Rheede 10. t. 68. Rumph mb. 5. t. 103 f. 1. *In Ind. or.* ⊙. Cor. purpureae.

2. *E. rigidula DC.* fol. oblongis grosse cartilagineo-dentatis superior. amplexicaulibus; corymbo 7—9-

cephalo; capit. 30-floro. *In ins. Mauritii.* ⊙.

3. *E. sagittata DC.* fol. infimis spathulatis, caeteris amplexicaulibus dentatis acutis; floribus capit. exterior. extus curvatis. Cacalia coccinea Curt. B. M. t. 564. *In Ind. or.* ⊙. Cor. coccinea.

4. *E. citrina DC.* glaberrima erecta; fol. lanceolatis acuminatis cordato-amplexicaulibus sinuato-subdentatis; invol. cylindraceis. Cacalia Boj. *In Madagascar.* ⊙.

5. *E. pumila DC.* glaberrima nana; fol. elliptico-oblongis denticulatis amplexicaulibus; ramis 1-cephalis folio lineari suffultis; squamis invol. linearibus acuminatis. *In ins. Zanzibar.* ⊙.

6. *E. humifusa DC.* glaberrima ramis geniculatis elongatis; fol. profunde cordatis lanceolatis extus inciso-dentatis margine calloso-denticulatis. Cacalia Boj. *In Zanzibar.* ⊙.

7. *E. scabra DC.* adscendens basi hirtella; fol. caulinis amplexicaulibus ovali-lanceolatis obtusis dentatis; capit. 100-floris. *In Ind. or.* ⊙.

8. *E. prenanthoidea DC.* erecta glabra; fol. sagittato-amplexicaulibus elongato-lanceolatis acuminatis integerrimis subtus scabris; capit. longe pedunculatis 50-floris. *In Ind. or.* ⊙.

9. *E. angustifolia DC.* glabra ramosissima virgata; fol. cordato-sagittatis elongato-lanceolatis acuminatis integerrimis; pedicellis longis nudis; capit. 30-floris. *In Ind. or.* ⊙.

10. *E. graminea DC.* glabra ramosissima; caulibus gracilibus; fol. elliptico-oblongis v. linearibus integerrimis; capit. longe pedicellatis 15-floris. Sonchus Boj. *In Madagascar.* ⊙.

11. *E. adscendens DC.* glabra; caule adscendente ramoso; fol. linearibus integerrimis; pedicellis nudis elongatis; invol. 10-phyllo 25-floro. *In Madagascar.* ⊙.

12. *E. angulata DC.* herbacea erecta ramis elongatis aphyllis; fol. oblongis dentatis angulatis summis lanceolatis integerrimis; petiolis amplexicaulibus; invol. 5-phyllo. Cacalia Forsk. *In Arabia felici.*

13. *E. gracilis DC.* sparse lanata; fol. ovatis acutis superior. cordato-amplexicaulibus lanceolatis crenatis reticulato-venosis; ramis bicapitatis. *In ins. Zanzibar.* ⊙.

---

## 3768. CACALIA L. (17 . .).

### a. Species asiaticae.

1. *C. hastata L.* caule herbaceo simplici; fol. cuneato-attenuatis 3-lobo-hastatis dentatis; paniculis aphyllis; capit. cernuis; invol. 8—10-phyllo Gmel sib. 2. t. 66. *In Siberia.* ♃. Cor. albae.

2. *C. aconitifolia Bunge en. no. 208.* caule striato basi villoso; fol. infimo subpeltato longe petiolato 7—9-partito, lobis bipartitis, fol. summis lineari-lanceolatis integerrimis. *In China bor.* ♃. Cor. roseae.

3. *C. auriculata DC.* glaberrima; caule flexuoso basi tuberoso; fol. petiolatis reniformibus grosse dentatis; racemo simplici; bracteis setaceis; invol. 5-phyllo. Ligularia Turcz. *In Dahuria.* ♃.

4. *C. volubilis Blume;* fruticosa scandens; fol. petiolatis cordatis ovato-rotundis angulato-dentatis subtus arachnoideis; corymbis longe pedunculatis; invol. 8-phyllo. *In Java.* ♃.

### b. Species africanae.

5. *C. reticulata Vahl;* fol. sessilibus amplexicaulibus cordatis denticulatis reticulatis; invol. 10-phyllo ecalyculato 35-floro. *In ins. Mauritii.* ♃.

6. *C. flexuosa Wall.* glaberrima; ramis flexuosis; fol. petiolatis ovatis acuminatis crenato-serratis penninerviis; pedicellis squamatis; squamis invol. 10—12 acutis margine membranaceis. *In ins. Mauritii.* ♃.

7. *C. penicillata Cass.* scandens; fol. alternis cordatis acuminatis serrulatis subtus ramisque tomentosis; petiolis dilatato-amplexicaulibus; capit. 5—6-floris discoideis. Mikania Willd. *In ins. Borboniae.* ♃.

8. *C. leucopappa DC.* glabra; fol. oblongo-lanceolatis acuminatis integris penninerviis reticulatis; invol. 8—9-phyllo 20-floro. Senecio Boj. *In Madagascar.* ♃.

9. *C. racemosa DC.* scandens glabra; fol. petiolatis ellipticis integerrimis reticulatis; invol. subcalyculato

8-phyllo 20-floro. Senecio Boj. *In Madagascar.* ♃.

*10. C. Cisampeliana DC.* scandens floccoso-araneosa; fol. petiolatis orbiculatis obtuse angulatis 5-nerviis mucronibus 3—5-callosis; invol. 6—8-phyllo 10-floro. *In Africa.* ♄.

*11. C. uniflora Schum.* herbacea pubescens; fol. infer. petiolatis ovatis acutis superior. sessilibus lyratis; pedunc. terminalibus 1-cephalis. *In Guinea.* ♃.

c. Mexicano-americanae.

*12. C. runcinata H. et K.* caule herbaceo sulcato-angulato albo-lanato. fol. petiolatis lanceolato-oblongis acutis runcinatis subtus cano-lanatis; invol. 20-phyllo calyculato. *In Mexico.* ♃.

*13. C. sinuata Llav.* herbacea glabra; fol. radic. longe petiolatis sinuato-pinnatifidis, caulinis amplexicaulibus ovatis acuminatis. *In Mexico.* ♃. Cor. flavae.

*14. C. prenanthoides H. et K.* caule sulcato glabro; fol. petiolatis oblongis acutis pinnatifidis subtus pubescenti-hispidis; invol. 12—13-phyllo 40-floro. *In Mexico.* ♃. Cor. albae.

*15. C. cordifolia H. et K. nov. g. t. 366.* glabra; fol. petiolatis ovato-rotundis angulatis cordatis coriaceis reticulatis; pedicellis nudis elongatis; invol. 10—12-phyllo scarioso 5—6-bracteolato. *In Mexico.* ♃.

*16. C. toluccana DC.* glabra erecta; caule simplici striato; fol. amplexicaulibus runcinatis calloso-dentatis; panicula thyrsoidea elongata; invol. 12-phyllo 20-floro. *In Mexico.* ♃. Cor. rubentes.

*17. C. cervariaefolia DC.* lanata; fol. petiolatis pinnatifidis jugis elongatis, caulinis vaginantibus; corymbis dense lanatis; invol. 8—10-phyllo 10—12-floro. *In Mexico.* ♃.

*18. C. jatrophoides H. et K.* caule sulcato glabro; fol. petiolatis profunde 7-fidis, lobis denticulatis; corymbo ramosissimo bracteato; invol. 8-phyllo calyculato 10-floro. *In Mexico.* ♃.

*19. C. Berlandieri DC.* pube rufa velutina; fol. petiolatis cordatis orbiculatis 7-fidis calloso-dentatis; panicula conferta foliosa; invol. 8—10-phyllo apice albo-maculato. *In Mexico.* ♃.

*20. C. amplifolia DC.* caule herbaceo striato pubescente; fol. longe petiolatis lyratis lobo terminali maximo puberulo; invol. 6-phyllo bracteolis subulatis calyculato. *In Mexico.* ♃.

*21. C. napeaefolia DC.* ramis cano-velutinis; fol. petiolatis profunde 5-fidis lobis lanceolatis calloso-denticulatis subtus cano-velutinis; invol. 5—6-phyllo 5-floro. *In Mexico.* ♃.

*22. C. mikaniaefolia DC.* glabra glauca; fol. petiolatis cordato-rotundis angulatis subdentatis; invol. 5-phylli 5-flori squamis 3 margine membranaceis. *In Mexico et Peruvia.* ♃.

*23. C. tussilaginoides H. et K.* caule sulcato piloso-hirto; fol. radic. longe petiolatis late reniformibus multifidis dentatis subtus cano-tomentosis; caulinis basi cucullatis; corymbo ramosissimo. *In Mexico.* ♃.

*24. C. radulaefolia H. et K.* caule striato-sulcato superne hirto; fol. longe petiolatis 7-fidis reticulato-venosis hirtis, lobis 3-fidis; corymbo ramosissimo; invol. 5-phyllo 5-floro. *In Mexico.* ♃.

*25. C. sessilifolia Hook. et Arn. Beech. voy. p. 436.* glabra; fol. profunde cordatis angulato-dentatis marginatis reticulatis; invol. 10—12-phyllo intus scarioso multifloro. *In Mexico.* ♃.

*26. C. cirsiifolia Hook. et Arn.* glabra; fol. longe petiolatis lanceolatis pinnatifidis laciniis linearibus 1-dentatis; corymbis amplis; invol. campanulato striato 10-phyllo multifloro. *In Mexico.* ♃.

*27. C. cuspidata Bertol. fl. guat. p. 32.* caule angulato fistuloso; fol. sessilibus longe acuminatis denticulatis sagittato-amplexicaulibus; invol. 10-phyllo calyculato. *In Guatimala.* ♃.

*28. C. gigantea Nees del. 1841. p. 3.* glabra; caulibus pruinosis; fol. petiolatis glaucis grosse sinuato-dentatis inferioribus amplis cordatis; invol. 5-phyllo 5-floro. *In Amer. austr.* ♃.

*29. C. dichroa Bong. comp. Bras. t. 7.* herbacea; fol. petiolatis oblongis utrinque attenuatis acutis grosse serratis subtus flavis; capit. 22-floris *In Brasilia.* ♃.

d. Boreali-americanae.

30. *C. suaveolens L.* glabra; caule striato angulato; fol. petiolatis sagittatis serratis; invol. erecto 13-phyllo 25—30-floro bracteolis 7—9 calyculato. Schkuhr. t. 236. *In Amer. bor.* ♃.

31. *C. reniformis Muhl.* caule sulcato angulato; fol. petiolatis utrinque viridibus palmato-venosis repando-dentatis; radical. reniformibus caulinis flabelliformibus. *In Am. bor.* ♃.

32. *C. atriplicifolia L.* caule tereti glauco; fol. petiolatis subtus glaucis palmato-venosis angulato-lobatis deltoideo-cordatis supremis cuneatis. Schk. t. 236. *In Am. bor.* ♃.

33. *C. diversifolia Torr. et Gray. Fl. a. b. p. 435.* caule striato-angulato; fol. petiolatis utrinque viridibus triplinerviis cordatis ovatis obtusis angulato-dentatis; superior. 5-lobis. *In Am. bor.* ♃.

34. *C. ovata Walt.* fol. subtus glaucis 3-quintuplinerviis ovatis v. ovalibus obtusis integris v. irregulariter dentatis, infer. in petiolum longe attenuatis super. sessilibus. *In Am. bor.* ♃.

35. *C. tuberosa Nutt.* caule sulcato-angulato; fol. utrinque viridibus 3—5-nerviis ovato-lanceolatis repando-dentatis in petiolum longissimum attenuatis. C. paniculata Raf. *In Am. bor.* ♃.

36. *C. lanceolata Nutt.* caule tereti virgato glaucescente; fol. glaucis 3—5-nerviis lanceolato-linearibus acutis dentatis v. integris infer. petiolatis supremis sessilibus. *In Florida.* ♃.

---

37. *C. rhombifolia Willd.* caule herbaceo; fol. petiolatis rhombeo-hastatis dentatis summis lanceolatis; corymbis divaricatis. *In Caucaso.* ♃.

38. *C. pinnata Willd.* caule herbaceo; fol. bipinnatifidis segmentis dentatis; corymbo fastigiato. *In Iberia.* ♃.

---

## 3769. PSACALIUM DC. (1836).

a. Frutescentia.

1. *P. arboreum DC.* ramis hispidis fuscis; fol. petiolatis ovato-oblongis acutis denticulatis margine revolutis coriaceis glabris; paniculis ramosissimis. Cacalia H. et K. t. 359. *In Am. austr.* ♄. Cor. albae.

2. *P. glabratum DC.* ramis angulatis; fol. sessilibus oblongis acutis coriaceis subpungentibus; pedicellis elongatis; invol. 13-phyllo ciliato. Cacalia H. et K. *In Popaya.* ♄. Cor. albae.

3. *P. vaccinioides DC.* glabrum; ramis teretibus; junioribus subviscosis; fol. confertis cuneato-oblongis cuspidatis pungentibus 1-nerviis coriaceis; invol. 12-phyllo 30-floro. Cacalia H. et K. nov. g. t. 358. *In Popaya* ♄. Cor. albae.

4. *P. kleinioides DC.* volubile; ramis sulcato-angulatis hispidis fuscis; fol. petiolatis oblongo-ellipticis acuminatis argute denticulatis reticulato-venosis; panicula ramosissima. Cacalia H. et K. *In Nov. Granata.* ♄.

b. Herbacea.

5. *P. peltatum Cass.* caule sulcato hirtello; fol. radic. longe petiolatis peltatis 10-fidis subtus hirtis lobis inciso-dentatis; bracteis 2 foliaceis invol. 8—10-phyllo longioribus. H. et K. l. c. t. 361. *In Mexico.* ♃. Cor. virentis.

6. *P. thyrsoideum DC.* fol. petiolatis peltatis amplis 5—7-lobis sinuatis calloso-dentatis; panicula hispidissima; invol. hispido 15—16-phyllo. *In Mexico.* ♃.

---

## 3770. KLEINIA L. (1737).

(*Cor. albae.*)

a. Folia carnosa crassa.

1. *K. ficoides Haw.* glaberrima; caule fruticoso carnoso ramoso; fol. compressis acuminatis polline glaucis; invol. 7—8-phyllo 9—15-floro. DC. pl. grass. t. 90. *In P. b. s.* ♄.

2. *K. repens Haw.* glaberrima; radice repente; caule carnoso erecto; fol. glaucis oblongo-acuminatis depressis supra concavis; invol. 5—6-phyllo 15—16-floro. DC. pl. grass. t. 42. *In P. b. s.* ♄.

3. *K. gonoclada DC.* herbacea decumbens; ramis angulatis pellucido-alatis; fol. lanceolato-linearibus acuminatis carnosis; invol. 10—12-phyllo basi longe attenuato. *In P. b. s.* ♃.

4. *K. crassulaefolia DC.* suffruticosa carnosa; fol. confertis semiteretibus acutis integerrimis; capit. hemisphaericis 30-floris; invol. 12-phyllo. *In P. b. s.* ♄.

5. *K. pinguifolia DC.* caule brevissimo carnoso villoso; fol. subteretibus acutis integerrimis; ramis floriferis dichotomis aphyllis; invol. 12-phyllo acuto. *In P. b. s.* ♄.

6. *K. breviscapa DC.* caule brevissimo subvilloso; fol. subteretibus spinoso-mucronatis acutis integerrimis glabris; ramo florifero dichotomo 4-cephalo. Cacalia Ait. *In P. b. s.* ♄.

7. *K. talinoides DC.* glaberrima erecta; fol. carnosis elongatis tereticompressis integerrimis acutis; invol. bracteolato 5—7-phyllo 5—7-floro. *In P. b. s.* ♄.

8. *K, aizoides DC.* glaberrima; caule brevissimo; fol. compressis integerrimis calloso-mucronatis; ramis bifidis 2—4-cephalis; invol. 12-phyllo scarioso 25—30-floro. *In P. b. s.* ♄.

9. *K. radicans DC.* glaberrima; caule herbaceo carnoso filiformi subangulato repente; fol. tereti-ovatis carnosis erectis; pedunc. solitario 1-cephalo filiformi. *In P. b. s.* ♃.

10. *K. cuneifolia DC.* glaberrima; caule fruticoso carnoso erecto; fol. cuneiformibus aveniis. Cacalia L. *In P. b. s.* ♄.

11. *K. longiflora DC.* glaberrima; ramis angulatis; fol. distantibus lineari-subulatis; squamulis invol. cylindrico 5-phyllo 4-plo brevioribus. *In P. b. s.* ♄.

12. *K. pteroneura DC.* glaberrima; caule carnoso subulato; pedunc. solitario 1-cephalo; invol. 8-phyllo 20-floro. *In Mogador.* ♄.

13. *K. rigida DC.* glaberrima; ramis divaricatis spinescentibus; fol. ovatis obtusis planis 1—2-dentatis; pedunc. solitario 1-cephalo. *In P. b. s.* ♄.

14. *K. pugioniformis DC.* fruticosa; fol. decussatis incurvis semiteretibus subulatis glaucis striatis demum elongatis. Cacalia Salm. Dyck. *In P. b. s.* ♄.

15. *K. Haworthii DC.* dense albotomentosa; fol. teretibus utrinque attenuatis. K. tomentosa Haw. *In P. b. s.* ♄.

16. *K. cana DC.* dense cano-tomentosa; caule 5-angulo; fol. crassis ovalibus utrinque attenuatis. *In Africa bor.* ♄.

b. Folia plana.

17. *K. Anteeuphorbium DC.* glaberrima; caule fruticoso-carnoso; fol. ovato-oblongis planis. Dill. elth. t. 55. Cacalia L. *In P. b. s.* ♄.

18. *K. nereifolia Haw.* glaberrima; ramis teretibus cicatrisatis articulatis; fol. lanceolatis elongatis; invol. 5-phyllo 5-floro. Cacalia DC. pl. grass. t. 12. Dill. elth. t. 54. *In ins. Canariis.* ♄.

19. *K. papillaris Haw.* glaberrima; caule papillis cylindraceis truncatis petiolaribus obsito; fol. lanceolatis glaucis nervosis. Dill. elth. t. 55. f. 63. *In P. b. s.* ♄.

20. *K. articulata Haw.* glaberrima; ramis articulatis; fol. runcinatis, lobis acuminatis; invol. 10—12-phyllo 15—20-floro. Cacalia laciniata Jacq. ic. t. 68. DC. pl. grass. t. 18. *In P. b. spei.* ♄.

c. Capitula heterogama.

21. *K. acaulis DC.* glabra; fol. radical. aggregatis semiteretibus acutis inferne attenuatis; scapo 1-cephalo; invol. 12—13-phyllo 25-floro. Cacalia L. f. l. *In P. b. s.* ♄.

22. *K. subradiata DC.* glaberrima; ramis subteretibus; fol. sessilibus carnosis liuearibus crassis acutis integerrimis; invol. 7—8-phyllo. *In P. b. s.* ♄.

Species arabicae.

23. *K. odora Forsk.* caule fruticoso lineis 3 elevatis notato; fol. lanceolatis crassis; invol. calyculato 5-phyllo. *In Arabia felici.* ♄.

24. *K. pendula Forsk.* glabra carnosa; fol. ad squamas reductis lanceolato-subulatis spiraliter dispositis rigidis; invol. 8—13-phyllo. *In Arabia.* ♄.

25. *K. semperviva Forsk.* caule herbaceo carnoso; fol. sessilibus lanceolatis obtusis confertis subtus carinatis; invol. 13-phyllo. *In Arabia.* ♃.

---

## 3771. TETRADYMIA DC. (1836).

1. *T. canescens DC. in Deless. ic. 4. t. 60. In Amer. bor.* ♃. Herba

cano-tomentosa. Fol. linearia integerrima mucronata. Capitula racemosa lutea.

---

### 3772. *RAYLLARDA Gaudich. (1830).*

1. *R. linearis Gaudich. in Freyc. voy. t. 83.* fol. ternato-verticillatis lineari-lanceolatis glabris; capit. racemosis. *In ins. Sandwicensibus.* ♄.

2. *R. ciliolata DC.* fol. ternato-verticillatis lanceolatis glabris margine ciliatis; corymbis confertis. *In ins. Owahu.* ♄.

3. *R. laxiflora DC.* fol. infer. ternato-verticillatis super. alternis lanceolatis glabris margine ciliolatis; paniculis laxis. *In ins. Owahu.* ♄.

4. *R. scabra DC.* fol. alternis lineari-lanceolatis ramisque hispido-scabris; corymbis paniculatis. *In ins. Owahu.* ♄.

---

### 3773. *BEDFORDIA DC. (1833).*

1. *B. salicina DC.* fol. lanceolatis planis; pedunc. axillaribus polycephalis. Cacalia Labill. n. holl. t. 179. B. R. t. 923. *In Nov. Holl.* ♄.

2. *B. linearis DC.* fol. linearibus margine revolutis; pedunc. axillaribus brevissimis 1—2-cephalis. Cacalia Labill. t. 178. *In Nov. Holl.* ♄.

---

### 3774. *NOTONIA DC. (1833).*

*(Flores flavi.)*

1. *N. grandiflora DC. in Deless. ic. 4. t. 61.* fol. oblongis integerrimis; pedicellis capitulo multo longioribus. Cacalia Wall. *In Ind. or.* ♄.

2. *N. corymbosa DC.* fol. late ellipticis obtusis; corymbis polycephalis; capit. pedicello longioribus. *In Ind. or.* ♄.

3. *N. crassissima DC.* glaberrima; caule carnoso; fol. oblongis longe attenuatis. Cacalia Wall. *In Ind. or.* ♄.

---

### 3775. *BALBISIA DC. (1833).*

1. *B. Berterii DC. In Deless. ic. 4. t. 62. In ins. Juan Fernandez.* ♄. Frutex glaberrimus. Folia sparsa circa ramos spiraliter disposita apice serrata. Flores flavi.

---

### 3776. *CHRYSOTHAMNUS Nutt. (1838).*

1. *C. humilis Nutt. in trans. Am. phil. 7. p. 323.* fruticulus humilis subpulverulento-pubescens; fol. anguste linearibus acutis 3-nerviis; capit. 5-floro. *In Rocky mont.* ♄.

2. *C. speciosus Nutt.* fruticulus virgato-ramosus; fol. angustis linearibus acutis subtomentosis; capit. 5-floris; stylis elongatis. *In Rocky mont.* ♄.

3. *C. lanceolatus Nutt.* fruticulus glabriusculus; fol. lineari-lanceolatis acutis 3-nerviis glutinosis; capit. glomeratis 6—8-floris; stigmate ligulato. *In Rocky mont.* ♄.

---

### 3777. *ISOCOMA Nutt. (1838).*

1. *I. vernonioides Nutt. In California.* ♄. Suffruticosa. Fol. dense conferta alterna cuneato-oblonga argute serrata. Corymbi lutei.

---

### 3778. *AMMODIA Nutt. (1838).*

1. *A. oregona Nutt. In Am. bor.* ♃. Folia alterna angusta oblonga integerrima. Capitula inconspicue pallide flava.

---

### 3779. *ERIOCARPUM Nutt. (1838).*

1. *E. grindelioides Nutt. In Am. bor.* ♃. Herba subalpina humilis. Radix lignosa multiceps. Fol. alterna cuneata setoso-serrata.

---

### 3780. *CANCRINIA Karel. et Kiril. (1842).*

1. *C. chrysocephala Karel. et Kiril. bull. Mosc. 1842. I. p. 125. In glareosis Aleutor.* ♃. Herba caespitoso floccoso-lanata. Fol. petiolata pinnatifida. Capit. sphaerica aurea.

---

### 3781. *BEMBYCODIUM Kunze (1842).*

1. *B. Athanasiae Kunz. pug.* 1. 8. *In P. b. s.* Frutex bipedalis a basi ramosus. Rami flexuosi virgati. Fol. sparsa linearia punctata incurvo-mucronata. Capit. turbinata.

---

### 3782. *STOBAEA Thunb. (1764).*

a. Folia non decurrentia. Flores lutei.

1. *S. atractyloides Thunb.* herbacea; fol. amplexicaulibus pinnatifidis subtus araneosis, lobis lineari-lanceolatis elongatis spinoso-dentatis; invol. squamis revolutis. *In P. b. s.* ♃.

2. *S. pinnatifida Thunb.* fol. pinnatifidis concoloribus glabriusculis margine et supra spinosis. *In P. b. s.* ♃.

3. *S. glabrata Thunb.* caule ancipiti; fol. pinnatifido-dentatis margine spinoso-ciliatis supra inermibus. *In P. b. s.* ♃.

4. *S. rigida Thunb.* fol. pinnatifidis margine revolutis supra arachnoideis subtus niveo-tomentosis. *In P. b. s.* ♃.

5. *S. heterophylla Thunb.* rhizomate lignoso; caule adscendente; fol. oblongis v. ovatis spina terminatis subtus niveo-tomentosis; caulinis pinnatifidis. *In P. b. s.* ♃.

6. *S. Zeyheri Less.* caule araneoso-lanuginoso; fol. pinnatifidis lobis late lanceolatis dentato-spinosis; squamis invol. elongatis basi bispinulosis. *In P. b. s.* ♃.

7. *S. cardopatifolia DC.* ramis teretibus foliisque lanatis; fol. sessilibus pinnatifidis, lobis rigidis lineari-lanceolatis in spinam productis; invol. squamis foliaceis. *In P. b. s.* ♄.

8. *S. adenocarpa DC.* herbacea ramosa; fol. coriaceis subtus cano-lanatis; fol. radical. grosse sinuato-dentatis, caulinis profunde pinnatifidis spinosis; invol. glauco. *In P. b. s.* ♃.

9. *S. rubricaulis DC.* fol. subtus cano-velutinis amplexicaulibus pinnatifidis; lobis lanceolatis ciliato-spinulosis; squamis invol. basi bispinosis. *In P. b. s.* ♃.

10. *S. epitrachys DC.* caulibus simplicibus araneoso-lanatis fol. supra setoso-scabris subtus lanatis pinnatifidis ciliato-spinulosis; squamis invol. setoso-scabris margine ciliato-spinulosis. *In P. b. s.* ♃.

11. *S. eriobasis DC.* collo lignoso lanato; caulibus adscendentibus basi lanatis; fol. pinnatifidis margine revolutis ciliato-spinulosis; squamis invol. lanatis bispinosis. *In P. b. s.* ♃.

12. *S. glauca DC.* glaberrima; fol. caulinis cordato-amplexicaulibus, acuminatis margine spinosis inter spinas integerrimis; squamis invol. spinoso-pinnatifidis. *In P. b. s.* ♃.

13. *S. carlinaefolia DC.* caule stricto hirtello; fol. caulinis decurrentibus erectis oblongis sinuato-pinnatifidis longe spinoso-dentatis; squamis invol. dentato-spinosis. *In P. b. s.* ♃.

14. *S. onobromoides DC.* fol. radic. sessilibus elongatis pinnatifidis, lobis ovatis sinuato-dentatis, caulinis cordatis margine spinulosis. *In Afr. austr.* ♃.

15. *S. biloba DC.* caule simplici araneoso; fol. subtus cano-tomentosis supra setulosis pinnatifidis lobis bilobis; squamis invol. lanceolatis reflexis. *In P. b. s.* ♃.

16. *S. buphthalmoides DC.* caule angulato subsetoso; fol. setosis subtus cano-tomentosis oblongis pinnatifidis; lobis rotundis ciliato-spinosis; invol. patulo. *In P. b. s.* ♄.

17. *S. grandifolia DC.* glanduloso-hirtella; fol. radic. maximis pinnatifidis, lobis dentato-spinulosis; capit. longe pedunculatis; squamis invol. lanceolatis margine spinulosis. *In P. b. s.* ♃.

18. *S. oppositifolia DC.* caule puberulo; fol. oppositis sessilibus glabris ovato-rotundis sinuato-dentatis dentibus longe spinosis; squamis invol. ovalibus in spinas longas disinentibus. *In P. b. s.* ♃.

19. *S. viscosa DC.* glanduloso-puberula; fol. viscosis supra glanduloso-hirtellis subtus glabris pinnatifidis, lobis palmato-dentato-spinosis; invol. spinuloso. *In P. b. s.* ♃.

b. Folia caulina longe decurrentia.

20. *S. crispa DC.* caule striato; fol. pinnatifidis, lobis multijugis dentato-spinosis crispato-undulatis radic. longissimis; pedicellis tomentosis. *In P. b. s.* ♃.

*21. S. seminivea DC.* ramosa apice araneosa; fol. obovatis pinnatifidis subtus niveo-tomentosis, lobis margine revolutis spinuloso-ciliatis; capit. parvis. *In P. b. s.* ♃.

*22. S. sphaerocephala DC.* fol. supra setosis subtus araneosis sinuato-pinnatifidis margine spinuloso-ciliatis, lobis rotundis; pedicellis tomentosis; squamis invol. margine spinulosis. *In P. b. s.* ♄.

*23. L. speciosa DC.* rhizomate fruticoso; caulibus basi sulcatis glanduloso-setosis; fol. supra granuloso-scabris; subtus cano-tomentosis margine ciliato-spinulosis. *In P. b. s.* ♃.

*24. S. purpurea DC.* fol. infer. elongatis acutis sinuato-pinnatifidis subtus araneoso-lanatis margine spinulosis, caulinis spinosissimis. *In P. b. s.* ♃.

*25. S. aristosa DC.* collo lignoso; fol. obovatis utrinque setosis supra tuberculato-scabris margine setoso-aristatis; squamis invol. exterioribus reflexis spinulosis. *In P. b. s.* ♃.

*26. S. cirsiifolia DC.* caule apice lanuginoso-hirsuto; fol. infer. elongatis pinnatifidis subsessilibus ciliato-spinosis, lobis rotundis bispinosis; invol. tomentoso. *In Cuba.* ⊙.

*27. S. acarnoides DC.* caule glabro sulcato; fol. subtus cano-tomentosis sinuato-pinnatifidis, lobis rotundis 3—5-spinosis; invol. glabro. *In P. b. s.* ⊙.

*28. S. rhapontica DC.* fol. subtus cano-tomentosis radic. late obovatis obtusissimis indivisis ciliato-spinulosis; ramis alatis; invol. dorso tomentoso. *In P. b. s.* ♃.

*29. S. glabriuscula DC.* caule striato subpuberulo; fol. pinnatifidis lobis subrotundis dentato-lobatis 3-spinosis; pedicellis foliosis; invol. ciliato-spinuloso. *In P. b. s.* ♃.

*30. S. polyacantha DC.* caule sulcato striato; fol. subtus cano-tomentosis, caulinis pinnatifidis multispinosis; squamis invol. subtus araneosis. *In P. b. s.* ♃.

*31. S. erysithales DC.* fol. setulosis subtus cano-tomentosis infimis pinnatifidis subtus araneosis lobis amplis 5—7-spinosis; squamis invol. margine spinulosis. *In P. b. s.* ⊙.

*32. S. discolor DC.* caule sulcato glanduloso-puberulo; fol. supra atroviridibus subtus niveo-tomentosis sinuato-lobatis lobis rotundis 3—5-spinosis; invol. spinosissimo. *In P. b. s.* ⊙.

*33. S. microcephala DC.* caule apice glanduloso-hirtello; fol. supra glabris subtus cano-tomentosis infer. elongatis sinuato-lobatis lobis 3-spinosis, caulinis spinuloso-alatis. *In P. b. s.* ⊙.

*34. S. scolymoides DC.* apice araneosa; fol. subtus cano-tomentosis oblongis basi spinoso-alatis sinuato-lobatis et ciliato-spinulosis; invol. ciliato-spinoso reflexo. *In P. b. s.* ⊙.

*35. S. helianthiflora DC.* caule sulcato; fol. subtus cano-tomentosis, infer. pinnatifidis lobis rotundis 7-spinosis; invol. patente cano-araneoso. *In P. b. s.* ⊙.

*36. S. petiolata DC.* apice araneosa; fol. supra setulosis subtus araneosis; radic. longe petiolatis petiolo setoso, obovato-oblongis pinnatifidis, lobis rotundis margine calloso revoluto. *In P. b. s.* ⊙.

*37. S. membranifolia DC.* caule sulcato apice canescenti-araneoso; petiolis longis ciliatis; fol. ellipticis sinuatis spinuloso-ciliatis caulinis subtus cano-tomentosis pinnatifidis. *In P. b. s.* ⊙.

*38. S. acanthopoda DC.* ramis corymbi tomentosis; fol. subtus niveo-tomentosis ovalibus sinuato-lobatis, lobis 1—3-spinosis; petiolo rigido-spinoso; invol. tomentoso. *In P. b. s.* ⊙.

*39. S. echinopoda DC.* fol. setoso-scabris subtus albo-tomentosis radical. oblongis sinuatis, lobis rotundis 7—9-spinosis; pedicellis foliosis tomentosis; invol. araneoso. *In P. b. s.* ⊙.

*40. S. onopordifolia DC.* caule foliisque supra glanduloso-velutinis hispidisque; fol. subtus cano-tomentosis, caulinis late alatis pinnatifidis lobis amplis reniformibus. *In P. b. s.* ⊙.

*41. S. multijuga DC.* rhizomate lignoso; caule araneoso-tomentoso; fol. subtus cano-tomentosis sessilibus pinnatifidis lobis 20-jugis; invol. tomentoso. *In P. b. s.* ♃.

*42. S. Gaertneri DC.* squamis invol. flores longe excedentibus ovatis acuminatis spinuloso-serrulatis; capitulis radiatis. Apuleia rigida Gaertn. t. 171. f. 1. *In P. b. s.* ⊙.

### 3783. *CARDOPATIUM Juss. (1790).*

*1. C. corymbosum Pers.* Dodon. pempt. p. 227. f. l. *In Barbaria et Graecia.* ♃. Herba spinosissima ramoso-corymbosa. Fol. pinnatifida, lobis inciso-pinnatifidis inciso-spinosis. Capit. numerosa caerulea.

---

### 3784. *SAUSSUREA DC. (1810).*

*(Cor. purpureae v. atro-violaceae.)*

a. Squamae involucri subfoliatae non appendiculatae. Antherarum caudae barbato-lanatae.

*1. S. salicifolia DC.* caule foliisque subtus cano-tomentosis; fol. oblongis v. ovatis integris v. dentato-incisis; squamis involucri adpressis villosis. Gmel. sib. 2. t. 27 et 28. *In Sibiria.* ♃.

*2. S. pygmaea Spr.* caule folioso tomentoso 1-cephalo; fol. sessilibus linearibus integerrimis margine revolutis hirsutis. Serratula Jacq. austr. t. 440. *In Europa.* ♃.

*3. S. rigida Ledeb. ic. t. 79.* fol. subreflexis margine revolutis supra asperis; panicula amplissima; invol. squamis villosis acuminatis. *In Sibiria.* ♃.

*4. S. elata Ledeb. ic. t. 80.* fol. oblongis acuminatis sessilibus subintegerrimis scaberrimis; panicula amplissima; invol. pilosi squamis adpressis. *In Sibiria.* ♃.

*5. S. cana Ledeb. ic. t. 75.* cano-tomentosa; fol. pinnatifidis v. integerrimis; squamis invol. cylindrici tomentosis margine coloratis. S. fruticosa Kar. et Kir. *In Sibiria.* ♃.

*6. S. elegans Ledeb. ic. t. 77.* fol. subtus arachnoideo-cano-tomentosis lyratis v. integris; panicula amplissima; squamis invol. cano-villosis adpressis; antheris basi fasciculato-setosis. *In Sibiria.* ♃.

*7. S. tenuis Ledeb. ic. t. 78.* fol. subtus glabris inferior. pinnatifidis, laciniis elongatis, superior. oblongis integerrimis; squamis invol. cano-villosi adpressis; antheris basi lanatis. *In Sibiria.* ♃.

*8. S. pycnocephala Ledeb. ic. t. 59.* apice subvillosa caeterum glaberrima; fol. oblongis dentatis; squamis invol. apice villosis acuminatis; receptaculo papilloso-apiculato. S. liatroides Fisch. *In Sibiria.* ♃.

*9. S. sordida Kar. et Kir. en. no. 478.* caule simplici apice subvilloso; fol. pilosis lanceolatis acuminatis caulinis decurrentibus; capit. 3—7 corymbosis; invol. hirsuto; receptaculo denso paleato. *In Sibiria.* ♃.

*10. S. Tilesii Ledeb. ic. t. 60.* fol. oblongo-linearibus dentatis subtus lanuginoso-tomentosis; corymbo denso; invol. villoso; antherae basi bisetae setis ciliatis. *In Kamtschatka.* ♃.

*11. S. congesta Turcz. baic. no. 688.* subacaulis; fol. resinoso-punctatis acutis argute denticulatis; squamis invol. pilosis punctulatis; antheris basi bisetis. *In Sibiria.* ♃.

*12. S. nuda Ledeb. ic. t. 61.* fol. oblongis integerrimis; corymbo coarctato; squamis invol. lanceolatis acuminatis; antherarum setis ciliatis. S. alpina Less. *In Sibiria.* ♃.

*13. S. subsinuata Ledeb. ic. t. 62.* fol. sinuato-repandis v. lanceolato-linearibus capitulis corymbosis; squamis invol. lanceolatis acuminatis; antherarum setis villosis. *In Kamtschatka.* ♃.

*14. S. crassifolia DC.* fol. hastato-sublyratis v. oblongis pinnatifidis; corymbo coarctato; squamis invol. cano-puberulis exterioribus elongatis purpurascentibus. S. falsa Spr. *In Rossia austr.* ♃.

*15. S. elongata DC.* fol. scabris margine reflexis inferior. pinnatifidis caeteris linearibus integerrimis; invol. turbinatis; squamis villosis apice atropurpureis. S. polypodiifolia DC. *In Sibiria.* ♃.

*16. S. latifolia Ledeb. ic. t. 70.* fol. remote serratis imfimis cordatis mediis lato-oblongis; invol. squamis ciliatis; antheris basi bisetis; receptaculo paleato. *In Sibiria.* ♃.

*17. S. serrata DC.* fol. oblongis acuminatis remote denticulatis v. integerrimis; squamis invol. exterioribus ovatis subciliatis; antheris basi bisetis; receptaculo paleato. S. parviflora DC. *In Sibiria.* ♃.

*18. S. acuminata Turcz. l. c.* fol. oblongis acuminatis serrato-dentatis glaberrimis; corymbo coarctato; invol. squamis subarachnoideis lanceolatis acuminatissimis supra coloratis. *In Sibiria.* ♃.

*19. S. amurensis Tucrcz. l. c.* fol. subtus niveo-tomentosis acuminatis longe petiolatis denticulatis caulinis longe decurrentibus; invol. subtomentoso; antherarum setis villosis. *In Dahuria.* ♃.

*20. S. discolor DC.* fol. subtus albo-tomentosis; infer. longe petiolatis cordato-ovatis summis sessilibus integerrimis; invol. villoso barbato apice colorato; antherarum setis villosis. *In Sibiria.* ♃.

*21. S. denticulata Ledeb. ic. t. 74.* fol. anguste linearibus denticulatis subtus albo-tomentosis margine reflexis; squamis invol. villosis apice coloratis barbatisque. *In Sibiria.* ♃.

*22. S. angustifolia DC.* fol. integerrimis glabris v. subtus sublanuginosis oblongo-linearibus; squamis invol. acutis villosis; antherarum setis lobatis. Gmel. sib. 2. t. 33. *In Sibiria.* ♃.

*23. S. alpina DC.* fol. subtus arachnoideo-tomentosis oblongis v. linearibus; capitulis dense tomentosis; squamis invol. villosis acutis; antherarum setis ciliatis. Ledeb. ic. t. 73. *In Sibiria.* ♃.

*24. S. foliosa Ledeb. ic. t. 69.* fol. oblongis semidecurrentibus serratis subtus albo-lanuginosis; invol. villoso; receptaculo margine papilloso-apiculato. *In Sibiria.* ♃.

*25. S. blanda Schrenk.* caulibus subsimplicibus; fol. petiolatis pinnatifidis; laciniis ovatis angulatis; squamis involucri oblongis acutis. *In Sibiria.* ♃.

*26. S. monticola Richards.* parce lanata; fol. linearibus integerrimis; invol. cylindrici squamis villosis lanceolatis acutis. *In Am. arctica.* ♃.

*27. S. graminifolia Wall.* caule simplicissimo 1-cephalo longe sericeo-lanato; fol. elongatis linearibus integerrimis margine revolutis subtus villoso-tomentosis. *In mont. Emodi.* ♃.

*28. S. bracteata Decaisn. in Jacquem. voy. t. 102.* graveolens; caule stricto 1-cephalo folioso apice villoso; fol. oblongis dentatis margine reflexis supremis purpureis. *In Ind. or.* ♃.

*29. S. ceratocarpa Decaisn. l. c. t. 101.* fol. runcinato-pinnatifidis basi auriculatis supremis linearibus integerrimis squamis invol. intimis longe attenuatis coloratis; fructibus 4-cornutis. *In Ind. or.* ♃.

*30. S. pterocaulon Decaisn.* fol. oblongis acutis decurrentibus argute serratis subtus laxe lanatis; capitulis campanulatis; bracteis linearibus stipatis. *In Ind. or.* ♃.

*31. S. macrophylla Sauter;* fol. subtus arachnoideo-tomentosis cordato-oblongis v. attenuato-oblongis; squamis invol. cylindrici obtusis adpressis. *Prope Kitzbühl.* ♃.

b. Squamae invol. apice appendiculatae.

*32. S. runcinata DC.* fol. radic. runcinato-pinnatifidis; caulinis in alam longam angustam decurrentibus; squamis invol. basi coriaceis, interioribus appendice denticulata lacera. *In Dahuria.* ♃.

*33. S. laciniata Ledeb. ic. t. 64.* fol. interrupte pinnatifidis laciniis squarrosis cartilagineo-denticulatis, caulinis in alam dentatam decurrentibus; squamis invol. exterior. triquetris villosis. *In Sibiria.* ♃.

*34. S. robusta Ledeb. ic. t. 65.* fol. subdentatis inferior. oblongis superior. lanceolatis dentato-alatis decurrentibus: invol. dense villosis quamis reflexo-acuminatis. *In Sibiria.* ♃.

*35. S. pulchella Fisch.* fol. scabropilosis pinnatifidis laciniis lanceolatis margine subdentatis; squamis invol. lanceolatis integris interioribus appendice dentato-lacera. S. dissecta Ledeb. ic. t. 66. *In Sibiria.* ♃.

*36. S. amara DC.* fol. radic. lato-ellipticis profunde sinuatis laciniis elongatis, caulinis lineari-oblongis integerrimis; invol. subvilloso suamis apice appendice orbiculata lacera rubicunda. Ledeb. ic. t. 67. *In Sibiria.* ♃.

*37. S. glomerata Poir.* fol. oblongis basi attenuatis radic. sinuato-dentatis; squamis invol. exterior. puberuli apice 3-fidis v. integris, reliquis appendice lacera purpurascente. Ledeb. ic. t. 68. *In Sibiria.* ♃.

*38. S. japonica DC. ann. mus 16. t. 9.* fol. pinnatifidis basi attenuatis non decurrentibus; squamis invol. ovati internis appendice membranacea. Serratula Thunb. *In Japonia.* ♃.

*39. S. macrocephala Less.* fol. subtus tomentosis integerrimis oblongo-

ellipticis acutis sessilibus; capitulis paucissimis; squamis invol. externis lineari-elongatis ciliatis internis orbiculato-appendiculatis. *In Sibiria.* ♃.

*40. S. intermedia Turcz.* fol. glabriusculis anguste decurrentibus pinnatifidis, lobis dentatis; squamis invol. basi coriaceis, intimis appendice orbiculata colorata. *In China.* ♃.

*41. S. pectinata Bunge (1833.)* fol. pulverulento-puberulis pinnatifidis lobis oblongis sinuato-incisis; capitulis longe pedunculatis; squamis invol. squarrosis margine pectinatis. *In China.* ♃.

---

## 3785. HAPLOTAXIS DC. (1833).

### a. Caulis 1-cephalus.

*1. H. Frolowii DC.* caule arachnoideo-lanuginoso; fol. radic. pinnatifido-lyratis caulinis oblongis linearibus; capitulo nutante; squamis invol. intus arachnoideo-lanuginosis. Saussurea Ledeb. ic. t. 352. *In Sibiria.* ♃.

*2. H. Roylei DC.* caule folioso foliisque subtus cano-villosis; fol. pinnatifidis summis elongatis acuminatis integris; squamis invol. acuminatis dorso villosis. *In Ind. or.* ♃. Cor. atro-purpureae.

*3. H. uniflora Wall.* caule stricto apice villoso; fol. oblongis denticulatis acutis decurrentibus; squamis invol. villosis acuminatis. *In Nepalia.* ♃.

*4. H. caespitosa Wall.* caulibus foliosis scapiformibus; fol. radic. elongatis sinuato-dentatis acutis subtus arachnoideo-tomentosis; squamis invol. acuminatis. *In Ind. or.* ♃.

*5. H. nepalensis Spr.* caule stricto subaphyllo apice tomentoso; fol. runcinatis acute dentatis glabris; squamis invol. glabri acuminatis. Deless. ic. 4. t. 67. *In Nepalia.* ♃.

*6. H. leontodontoides DC.* dense caespitosa acaulis; fol. lyrato-pinnatifidis subtus niveo-tomentosis dentato-angulatis; scapis brevissimis; squamis invol. glabri acuminatis. *In Kamaon.* ♃.

*7. H. pungens DC.* fol. radic. pinnatifidis, lobis 2—3-partitis, laciniis elongatis margine revolutis apice pungentibus subtus lanato-tomentosis. *In Nepalia.* ♃.

### b. Capitula corymboso-conferta.

*8. H. involucrata Kar. et Kir.* glaberrima; fol. basi attenuatis serratis linearibus v. oblongis obtusis, floralibus grosse serratis; glomerulis 10—20-cephalis; squamis invol. nigro-marginatis. *In Sibiria.* ♃. Cor. lilacinea.

*9. H. sorocephala Schrenk*; caule 2-pollicari; fol. oblongis basi attenuatis subdentatis utrinque tomentosis; capitulis numerosis glomeratis; invol. scarioso apice lanato. *In Sibiria.* ♃.

*10. H. Lappa Decaisn. in Jacquem. voy. t. 104.* fol. pinnatifidis repandis denticulatis apiculatis, lobo terminali maximo cordato viscido-glandulosis; invol. squamis pungentibus. *In Cachemir.* ♃.

*11. H. fastussa Decaisn. l. c. t. 115.* caule pedunculisque apice fistuloso-tumidis; fol. oblongis acutis denticulatis subtus niveo-lanatis; squamis invol. margine sphacelatis sublaceris. *In Ind. or.* ♃.

*12. H. Bungei DC.* caule a basi ramoso subaraneoso; ramis elongatis; fol. lyrato-pinnatifidis lobis ovalibus inermibus; squamis invol. interioribus elongatis coloratis. Cirsium lyratum Bunge. *In China.* ⊙.

*13. H. denticulata Wall.* caule ramoso; fol. ovali-oblongis acuminatis denticulatis sessilibus; squamis invol. margine nigro-scariosis. *In Nepalia.* ♃.

*14. H. albescens DC.* caule lanuginoso; fol. subtus albo-lanuginosis, caulinis sessilibus ovalibus obtusis integerrimis; squamis invol. canescenti-acutissimis. Serratula Wall. *In Ind. or.* ♃.

*15. H. multicaulis DC. in Deless. ic. t. 68.* ramosissima; fol. subtus cano-tomentosis pinnatifidis, summis linearibus; squamis invol. acuminatis pungentibus. Cnicus Wall. *In Nepalia.* ♃.

*16. H. cirsioides DC.* caule ramoso sublanuginoso; fol. subtus niveo-lanatis superne arachnoideo-lanuginosis dentato-spinosis pinnatifidis; squamis invol. pungentibus. *In Ind. or.* ♃.

*17. H. candicans DC.* caule ramoso sublanuginoso; fol. niveo-lanuginosis lyratis lobo terminali maximo,

summis indivisis omnibus inermibus; capit. longe pedunculatis. Cnicus Wall. *In Ind. or.* ♃.

*18. H. carthamoides DC.* caule lanuginoso ramoso; fol. subtus niveo-lanatis inermibus pinnatifidis; squamis invol. linearibus pungentibus. *In Ind. or.* ♃.

*19. H. deltoidea DC.* fol. inferior. maximis petiolatis lyratis subtus niveo-lanatis, lobo terminali maximo; invol. extus nigro villoso. *In Nepalia.* ♃.

*20. H. nivea DC.* caule ramoso-lanuginoso; fol. petiolatis subtus niveo-lanatis deltoideis grosse dentatis; squamis invol. campanulati interior. lineari-acuminatis. Cnicus Wall. *In Nepalia.* ♃.

*21. H. auriculata DC.* caule ramoso glabro; fol. lyratis, lobo terminali maximo lateralibus 2—3 parvis infimis auriculaeformibus; capitulis solitariis nudis; squamis invol. globosi recurvis. *In Ind. or.* ♃.

*22. H. Candolleana DC.* caule glabro simplici; fol. decurrentibus ovatis subsinuatis calloso-denticulatis; squamis invol. adpressis interior. apice villosis. Saussurea Wall. *In Himalaya.* ♃.

*23. H. obvallata DC. in Deless. ic. 4. t. 69.* simplex; fol. glabris petiolatis oblongis grosse dentatis, superioribus decurrentibus colorato-membranaceis integerrimis. Carduus Wall. *In Ind. or.* ♃.

*24. H. discolor DC.* simplex; fol. subtus niveo-tomentosis ellipticis acuminatis semiamplexicaulibus grosse dentatis; antherarum caudis villoso-laceris. *In Ind. or.* ♃.

*25. H. Gossypina DC.* caule simplici folioso; fol. confertissimis oblongis sinuatis denticulatis subtus canis superior. lanatis capitula aggregata involucrantibus. Serratula Don. Saussurea Wall. pl. as. rar. t. 148. *In Nepalia.* ♃.

*26. H. gnaphalodes Royle ill. t. 59. f. 1.* tomentoso-lanata caespitosa; caule brevissimo; fol. oblongis utrinque lanatis integerrimis obtusis; invol. extus nigricante. *In Ind. or.* ♃.

*27. H. andryaloides DC.* dense caespitosa multiceps cano-tomentosa; fol. utrinque tomentosis sinuatis obtusis; capitulis dense involucratis. *In Ind. or.* ♃.

---

### *3786. DOLOMIAEA DC. (1837).*

*1. D. macrocephala DC. in Deless. ic. 4. t. 70. Royle ill. 257. Carduus Wall. In Ind. or.* ♃. Herba humilis inermis fol. pinnatifidis subtus cano-tomentosis; corollis purpureis.

---

### *3787. ARCTIUM Dalech. (1837).*

*1. A. lanuginosum Lam. Onopordon rotundifolium All. ped. t. 38. f. l. In Europa.* ♃. Acaule lanuginosum. Fol. rosulata petiolata crenato-dentata. Capitulum solitarium ochroleucum.

---

### *3788. STECHMANNIA DC. (1837).*

*1. S. Staehelinae DC. In monte Libano.* ♄. Suffrutex humilis multicaulis. Folia linearia margine integerrima revoluta. Cor. violaceae.

---

### *3789. CARLINA Tourn. (1700).*

*1. C. acanthifolia All. ped. t. 51.* acaulis; fol. petiolatis pinnatifidis utrinque hirsutis, laciniis angulato-dentatis spinosis; capitulo maximo sessili. *In Europa austr.* ♃.

*2. C. acaulis L.* caule 1-cephalo humili; fol. glabris pinnatifidis laciniis inciso-dentatis spinosis. Hayne Arzn. X. t. 45. *In Europa.* ♃.

*3. C. vulgaris L.* caule corymboso v. 1-cephalo pubescente arachnoideo; fol. lanceolatis spinoso-dentatis subtus pubescentibus; squamis interior. albis. E. B. t. 1144. *In Europa.* ⊙.

*4. C. nebrodensis Guss.* caule 3-cephalo lanuginosa; fol. lineari-lanceolatis dentato-spinosis tomentosis; invol. squamis radiantibus flavis. C. longifolia Rchb. ic. 1008. *In Sicilia.* ♃.

*5. C. sicula Tev.* caule glabro 1—3-cephalo; fol. pinnatifidis dentato-spinosis subtus tomentosis; capit. sessilibus; squamis invol. interior. argenteis. *In Sicilia.* ♃.

6. *C. lanata L.* caule lanuginoso 2-trichotomo; fol. lanceolatis sinuato-spinosis; capit. dichotomis; squamis invol. intimis radiantibus purpurascentibus. Sibth. fl. gr. t. 836. *In Europa austr.* ⊙.

7. *C. macrocephala Moris et Sard. 2. p. 5.* caule simplici sublanuginoso; fol. elongatis grosse dentato-spinosis lanuginosis; capit. solitario; squamis invol. radiantibus subpurpureis. *In Sardinia.* ⊙.

8. *C. involucrata Poir.* caule subsimplici glabro; fol. glabris dentato-spinosis; capitulis solitariis; invol. squamis interior. radiantibus flavis. *In Algeria.* ⊙.

9. *C. corymbosa L.* ramosa; fol. lanceolatis pinnatifido-dentatis spinosis glabris; capitulis corymbosis terminalibus; invol. squamis interior. radiantibus flavis. Sibth. fl. graec. t. 837. *In Europa austr.* ⊙.

10. *C. racemosa L.* caule ramoso laxe lanuginoso; fol. lanceolatis sinuato-spinosis; capit. dichotomis; squamis invol. interior. radiantibus flavis extus fuscis. C. sulphurea Desf. atl. t. 224. *In Europa austr. et Mauritania.* ♃.

11. *C. gummifera Less.* subacaulis; fol. pinnatifidis; squamis invol. exterioribus dorso et margine spinosis apice 3-cuspidatis. Cav. ic. t. 228. Sibth. fl. gr. t. 838. *In Europa austr. et Graecia.* ♃.

12. *C. Fontanesii DC.* subacaulis; fol. pinnatifidis; squamis invol. exterioribus planis margine spinoso-ciliatis. Atractylis Desf. *In Algeria.* ♃.

13. *C. macrophylla Desf. atl. t. 226.* (sub Atractyle) caulescens; fol. ovali-oblongis acuminatis spinoso-dentatis; squamis invol. exterioribus lanceolatis dentato-spinosis. Acarna Willd. *In Algeria.* ♃.

14. *C. salicifolia Less.* fol. glaberrimis spinoso-serratis; involucro bracteis foliaceis longioribus patulis cincto. Jacq. ecl. 1. t. 5. Carlowizia DC. diss. comp. 2. t. 11. *In Teneriffa.* ♃.

15. *C. xeranthemoides L.* fol. linearibus margine revolutis apice spinescentibus supra arachnoideis subtus cano-tomentosis; squamis interior. radiantibus flavis. *In Teneriffa.* ♃.

---

### 3790. STAEHELINA L. (1763).

1. *S. apiculata Labill. syr. 4. t. 1.* caule multicipiti erecto; fol. linearibus sessilibus integerrimis glabris; capit. nudis; ovario villoso. S. Lobelii DC. coll. t. 1. f. 30. S. syriaca Spr. *In Syria.* ♃.

2. *S. fruticosa L.* suffruticosa ramosa; fol. glabris integerrimis, radicalibus in petiolum attenuatis: caulinis sessilibus lanceolatis subpungentibus; ovario villosissimo. *In Creta.* ♄.

3. *S. baetica DC.* ramosissima diffusa; fol. obovatis obtusis sinuato-pinnatifidis subtus tomentosis; capitulis involucratis; ovario glabro. Boiss. voy. t. 96. *In Hispania.* ♄.

4. *S. dubia L.* ramosissima erecta; fol. linearibus denticulatis subtus tomentosis; capitulis nudis; ovario glabro. Serratula conica Lam. ill. t. 666. f. 4. *In Europa austr.*

5. *S. arborescens L.* suffruticosa erecta; fol. integerrimis obtusis argenteo-sericeis ovatis superioribus sessilibus; ovario glaberrimo; antherae caudis plumosis. Schreb. dec. t. 1. *In Creta.* ♄.

6. *S. unifloscula Sibth. fl. gr. t. 846.* suffruticosa; fol. ovatis acutis dentatis subtus niveo-tomentosis; capit. 1-floris. *In Parnasso.* ♄. Cor. purpureae.

---

### 3791. ATRACTYLIS L. (1743).

1. *A. speciosa DC. in Deless. ic. 4. t. 71.* glaberrima; fol. pinnatifidis spinoso-dentatis; bracteis pinnatifidis spinosis; caule simplici glanduloso 1-cephalo. *In Oriente.* ♃.

2. *A. chinensis DC.* glaberrima; fol. pinnatifidis spinoso-ciliatis, lobis acuminatis terminali majori; caule simplici 3—4-cephalo; bracteis pinnatifidis subspinosis. *In China.* ♃.

3. *A. cancellata L.* ramosa; fol. lineari-lanceolatis ciliato-spinulosis pubescentibus; squamis setaceo-pinnatifidis spinosis. Acarna All. Sibth. fl. gr. t. 838. *In Europa austr. et Barbaria.* ♃.

4. *A. comosa Sieb. hb.* squamis invol. ovatis acutis appendiculatis exterioribus foliaceis spinoso-dentatis. *In Palaestina.* ♃.

5. *A. serratuloides Sieb.* ramosa glabra; fol. distantibus spinoso-dentatis v. pinnatifidis; capit. oblongis. *In Palaestina.* ♃.

6. *A. caespitosa Desf. atl. t. 225.* caule prostrato ramoso tomentoso; fol. linearibus pectinato-spinosis confertissimis. Acarna Willd. *In Barbaria.* ♃.

7. *A. humilis L.* subramosa basi lanuginosa; fol. oblongo-linearibus pectinato-pinnatifidis spinoso-dentatis; capit. 1—3 terminalibus radiatis. Cav. ic. t. 54. *In Hispania.* ⊙.

8. *A. flava Desf. atl. t. 262.* caule ramoso lanuginoso; fol. pinnatifido-dentatis lanceolatis utrinque velutino-tomentosis spinoso-dentatis. *In Africa.* ♃.

9. *A. radiciflora DC.* caulibus brevibus; fol. lanceolato-linearibus glabris pinnatifido-dentatis spinosis; capitulo ad collum subsessili radiato. *In Narbonna.* ♃. Cor. purpureae.

---

### 3792. ANCHERA DC. (1837).

1. *A. orientalis DC.* *In Persia.* ♃. Herba 2-pedalis caulis albo-nitens. Fol. pinnatifida. Capitula paniculata flava.

---

### 3793. COUSINIA Cass. (1816).

a. Involucri squamae apice in spinam desinentes.

1. *C. ramosissima DC.* glabra; fol. decurrentibus oblongis reticulato-venosis araneoso-tomentosis margine sinuatis spinosis; capit. parvis 7—8-floris. *In Cappodocia.* ♃

2. *C. carduiformis Cass.* fol. oblongis subtus albo-tomentosis supra lucidis runcinatis spinoso-dentatis; capit. 12—15-floris aggregatis arachnoideis ample bracteatis. *In Caucaso.* ⊙.

3. *C. intermedia C. A. Mey.* fol. subtus albo-tomentosis spinoso-dentatis; inferior. pinnatifidis, laciniis linearibus; capit. 10—15-floris; squamis invol. subulatis spinosis. *In Caucaso.* ♃.

4. *C. arachnoidea C. A Mey.* fol. utrinque lanuginosis; caulinis integris spinoso-dentatis late decurrentibus; capit. 20—25-floris globosis arachnoideis; squamis invol. patulis spinosis. *In Sibiria.* ♃.

5. *C. tenella Fisch. et Mey.* fol. arachnoideo-lanuginosis ovato-oblongis subpetiolatis serrulatis inermibus; capit. 10—15-floris; squamis invol. subulatis patulis spinosis. *In Caucaso.* ⊙.

6. *C. chlorocephala C. A. Mey.* fol. subtus albo-tomentosis spinoso-dentatis, inferior. pinnatifidis; capit. 15—20-floris; solitariis oblongis glaberrimis; squamis invol. elongatis spinosis. *In Caucaso.* ♃.

7. *C. Hystrix C. A. Mey.* ramosa; fol. utrinque arachnoideo-lanatis pinnatifidis spinoso-dentatis; capit. 40—50-floris globosis lanatis; squamis invol. elongatis patentissimis. *In Caucaso.* ♃.

8. *C. Hohenackeri C. A. M.* fol. subtus cauleque albo-tomentosis pinnatis spinoso-dentatis; capit. 15—20-floris ovatis; squamis invol. arachnoideis hamato-spinosis. *In Caucaso.* ♃.

9. *C. wolgensis C. A. Mey.* fol. subtus cauleque albo-tomentosis sinuatis spinoso-dentatis, caulinis cordato-amplexicaulibus; capit. 20—25-floris ovatis; squamis arachnoideis hamato-recurvis. *In Caucaso.* ⊙.

10. *C. affinis Schrenk;* fol. sinuato-dentatis spinosis cauleque albo-tomentosis; caulinis cordato-ovatis; capit. supra 50-floris ovatis arachnoideis; squamis spinoso-hamato-reflexis. C. affinis Karel. et Kiril. *In Sibiria.* ♃.

11. *C. alata Schrenk.* tota arachnoidea; fol. caulinis ala lata spinoso-dentata decurrentibus profunde pinnatifidis spinosis; capit. 20—28-floris; squamis hamato-recurvis spinosis. *In Sibiria.* ♃.

12. *C. dissecta Karel et Kiril.* caule tomentoso corymboso; fol. arachnoideo-tomentosis pinnatifidis laciniis linearibus caulinis decurrentibus; squamis invol. hamato-recurvis spinosis. *In Sibiria.* ♃. Cor. ochroleucae.

13. *C. macroptera C. A. Mey.* fol. subtus albo-tomentosis spinoso-dentatis, caulinis late decurrentibus; capit. 25—30-floris ovatis tomentosis; squamis invol. spina subulata recurvis. *In Caucaso.* ♃.

*14. C. arctioides Schrenk;* fol. subtus cauleque lanuginosis et glanduloso-punctatis sinuato-dentatis spinulosis; capit. 50-floris globosis; squamis invol. subulatis spinosis recurvis. *In Sibiria.* ♃.

*15. C. lappacea Schrenk;* ramosissima lanata; fol. spinoso-dentatis oblongis acuminatis auriculatis; capit. spicatis 5-floris glabris; squamis invol. spathulatis spina recurva. *In Sibiria.* ♃.

*16. C. albida DC.* tomento araneoso-albida; fol. oblongo-lanceolatis pinnatifidis lobis spinosis; capit. 25-floris; squamis invol. lanceolatis spinosis rectis. *In China.* ♃.

*17. C. microcephala C. A. Mey.* fol. oblongis subtus albo-tomentosis runcinatis caulinis semi-decurrentibus; capit. 10—12-floris aggregatis; squamis invol. subulatis spinosis rectis. *In Persia.* ♃.

*18. C. ramosissima DC.* fol. decurrentibus oblongis supra reticulato-venosis glabris subtus araneoso-tomentosis sinuatis spinosis; capit. 7—8-floris; invol. glabro. *In Cappadocia.* ♃.

*19. C. lucida DC.* glaberrima; fol. ovatis decurrentibus reticulato-venosis sinuato-dentatis dentibus spinosis; capit. 5—6 aggregatis 4—5-floris; squamis invol. acuminato-spinosis rectiusculis. *In Assyria.* ♃.

*20. C. aggregata DC.* subsimplex; fol. petiolatis sinuato-pinnatifidis pectinato-dentatis, subtus tomento adpresso incanis; capit. 8—10-floris; invol. spinoso. *In Persia.* ♃.

*21. C. Belangeri DC.* fol. decurrentibus pinnatifidis cauleque arachnoideis subtus cano-lanuginosis; capit. globosis 25-floris; squamis invol. 3-quetris spinosis. *In Persia.* ♃.

*22. C. incompta DC.* subramosa; fol. decurrentibus pinnatifidis subtus tomentosis margine revolutis lobis in spinam productis; capit. solitariis terminalibus; squamis triquetris elongatis. *In Persia.* ♃.

*23. C. carlinoides DC.* caule divaricato-ramoso arachnoideo; fol. subtus cano-lanatis pinnatipartitis, caulinis longe decurrentibus lobis spinosis; capit. 25-floris; invol. squamis rigidis spinosis. *In Persia.* ♃.

*24. C. Hablitzii Mey. diss.* caule simplicissimo; fol. arachnoideo-lanatis pinnatisectis; capit. 120-floris solitariis globosis lanatis; squamis invol. longissimis patentissimis spinosis. *In Chilan.* ♃.

*25. C. tenuifolia Mey. diss.* fol. subtus albo-tomentosis spinoso-dentatis pinnati-partitis, laciniis linearibus; capit. 30—35-floris solitariis ovatis; squamis invol. subulatis spinosis patentissimis. *In Turcia.* ♃.

*26. C. multiloba DC.* fol. supra glabris subtus albo-lanatis radic. petiolatis elongatis pinnati-partitis rachi angustissima lobis 18-jugis 3-partitis; capit. 50—60-floris. *In Persia.* ♃.

*27. C. brachyptera DC.* laxe araneoso-tomentosa; fol. pinnatipartitis lobis spinosis; capit. ovatis solitariis 20—25-floris; squamis invol. linearibus recurvis spinosis. *In Armenia.* ♃.

*28. C. hamosa Mey. diss.* caule glabro nitido; fol. subtus cano-tomentosis pinnatipartitis spinoso-dentatis; capit. 20—25-floris ovatis arachnoideis; squamis invol. linearibus hamatis. *In Turcia.* ♃.

*29. C. Aucheri DC.* fol. subtus cauleque albo-tomentosis pinnatipartitis spinoso-dentatis longe decurrentibus; capit. 15—25-floris solitariis ovatis; squamis recurvatis acuminatis. *In Cappadocia.* ♃.

*30. C. recurvata DC.* fol. utrinque cauleque araneoso-tomentosis spinoso-dentatis; capit. ovato-oblongis sessilibus araneosis; squamis invol. adpressis spinosis. *In Persia.* ⊙

b. Squamae involucri in appendicem foliaceam desinentes.

*31. C. purpurea C. A. Mey.* fol. utrinque arachnoideo-lanuginosis spinoso-dentatis; capit. 30—40-floris solitariis ovatis; squamis invol. spinosis, intimis chartaceis. *In Armenia.* ♃.

*32. C. onopordoides Ledeb. ic. Eichw. casp. cauc. t. 37.* fol. utrinque lanuginosis spinoso-dentatis; capit. 30—40-floris ovatis; squamis appendice 3-angulari recurvata spinosa. *In Sibiria.* ♃.

*33. C. cynaroides C. A. Mey.* fol. utrinque lanatis pinnatifidis spinoso-dentatis; capit. 80—100-floris ovatis arachnoideis; appendice squamarum maxima spinosa. *In Caucaso.* ♃.

34. *C. macrocephala C. A. Mey.* fol. lanatis pinnatifidis spinoso-dentatis; capit. 80—100-floris ovatis arachnoideis; appendice squamarum maxima ovato-lanceolata inermi. *In Caucaso.* ♃.

35. *C. platylepis Schrenk*; fol. summis longe decurrentibus spinoso-dentatis cauleque lanatis; capit. 30—50-floris lanatis pedunculo alato fultis; squamis appendice integerrima. *In Sibiria.* ♃.

36. *C. canescens DC.* tomento lanato canescens; fol. late ovatis decurrentibus spinoso-ciliatis nervis elevatis; capit. 80—100-floris; squamis mediis pauduraeformibus. *In Persia.* ♃.

37. *C. odontolepis DC.* fol. ovatis decurrentibus subtus araneosis margine ciliato-spinosis; capit. solitariis 80-floris; squamis lanatis appendice lanceolata spinosa. *In Assyria.* ♃.

38. *C. araneosa DC.* fol. decurrentibus ovato-lanceolatis subtus cano-araneosis spinoso-dentatis; capit. solitariis 80-floris; appendice squamarum ovata valide spinosa. *In Persia.* ♃.

39. *C. libanotica DC.* fol. utrinque cauleque lanato-tomentosis spinoso-dentatis sinuatis; capit. 20—25-floris solitariis globosis; appendice squamarum longa spinosa. *In Syria.* ♃.

40. *C. grandis C. A. Mey. diss.* glaberrima subviscosa; fol. spinoso-dentatis; capit. 80—100-floris; appendice squamarum maxima patula lanceolata spinosa. *In Turcia.* ♃.

---

### 3794. THEVENOTIA DC. (1833).

1. *T. dentata DC. in Deless. ic. 4. t. 72. In Persia.* ⊙. Herba cano-tomentosa. Fol. obovata spinoso-dentata, floralia lyrata. Squamae invol. flavidae. Cor. ochroleucae.

---

### 3795. ANCATHIA DC. (1837).

1. *A. igniaria DC. in Deless. ic. 4. t. 73. Cirsium Spr. Ledeb. ic. t. 477. In Sibiria.* ♃. Herba Cardui. Rami villoso-tomentosi. Fol. lanceolato-linearia villoso tomentosa spinosa. Squamae invol. purpurascentes.

---

### 3796. CARTHAMUS L. (1743).

1. *C. tinctorius L.* ramis glabris; fol. ovato-lanceolatis serrato-spinosis; corollis croceis. Lam. ill. t. 660. f. 3. *In Ind. or. et Europa austr. cultus.* ⊙.

2. *C. oxyacantha Bieb.* ramulis subvillosis; fol. oblongo-lanceolatis margine spinosis; corollis flavis. *In Caucaso.* ⊙.

---

### 3797. KENTROPHYLLUM Neck. (1790).

1. *K. lanatum DC.* caule basi piloso apice arachnoideo-lanuginoso; fol. pinnatifidis dentatis; involuc. lanuginoso. Carthamus L. E. B. t. 2142. Blackw. t. 468. *In Europa austr.* ⊙. Cor. flavae.

2. *K. tauricum Fisch. et Mey.* caule subvilloso; fol. glabratis lyratis superior. amplexicaulibus inciso-pinnatifidis; invol. glabro. Carthamus L. *In Tauria.* ⊙. Cor. flavae.

3. *K. leucocaulon DC.* caule nitido glabro; fol. semiamplexicaulibus pinnatifido-dentatis spinosis recurvis; invol. glabro. Carthamus creticus L. *In Graecia.* ⊙. Cor. albidae.

4. *K. glaucum. Fisch et Mey.* caule apice villoso; fol. cano-puberulis spinoso-dentatis pinnatifidis superioribus indivisis; invol. glabro. Carthamus Bieb. *In Caucaso.* ⊙.

5. *K. dentatum DC.* caule villoso; fol. pubescentibus lanceolatis spinoso-dentatis; squamis invol. apice dilatatis appendice scariosa ciliato-serrata. Carthamus Vahl. symb. t. 14. Sibth. gr. t. 840. *In Gracia.* ⊙.

6. *K. arborescens Hook. B. M. t. 3302.* suffruticosum velutinum; fol. sinuato-spinoso-dentatis caulinis lanceolatis cordato-amplexicaulibus; capit. solitariis. Carthamus L. *In Hispania.* ♄. Cor. flavae.

7. *K. mareoticum DC.* caule diffuso lanuginoso; fol. anguste lanceolatis spinosis dentato-aculeatis; squamis invol. spinoso-laceris. Carthamus Delil. fl. aegypt. t. 48. f. 1. *In Alexandria.* ♄. Cor. albae.

---

### 3798. *CARDUNCELLUS Adans (1763).*

a. Caulis nullus. Cor. caeruleae.

1. *C. pinnatus L.* fol. pinnatis, foliolis 7—10 lanceolatis serrato-spinosis; squamis invol. externis foliaceis serrato-spinosis, internis apice ciliato-serratis. Carthamus Desf. atl. t. 229. *In Sicilia.* ♃.

2. *C. Monspeliensium All.* fol. rigidis subpinnatis, lobis 4—7 lanceolatis spinoso-incisis; invol. squamis externis basi 3-nerviis apice margine spinosis. Onobroma Spr. *In Europa austr.* ♃.

3. *C. mitissimus Desf.* fol. profunde pinnatipartitis, lobis 5—7 lanceolato-linearibus acutis inciso-serratis; squamis invol. foliaceis inciso-serratis inermibus. Carthamus L. *In Gallia.* ♃.

b. Caulis elongatus. Cor. caeruleae.

4. *C. darius Webb it. p. 33.* fol. inferior. elongatis petiolatis laciniato-pinnatifidis, lobis sublinearibus inciso-dentatis; squamis invol. lanceolatis ciliatis. *In Hispania.* ♃.

5. *C. araneosus Boiss. voy.* arachnoideo-pilosus; fol. profunde pinnatifidis, lobis lanceolatis, supremis amplexicaul. dentatis lutescenti-spinosis; invol. araneoso striato nervoso. *In Hispania.* ♃.

6. *C. caeruleus DC.* fol. lanceolatis spinoso-dentatis cauleque subvillosis; squamis invol. foliaceis 3-nerviis serrato-spinosis striatis. Carthamus L. B. M. t. 2293. C. multifidus Desf. atl. t. 227. *In Europa austr. et Algeria.* ♃.

7. *C. pectinatus DC.* fol. pectinato-dentatis spinosis, inferior. lineari-lanceolatis superior. ovatis amplexicaulibus; squamis invol. spinoso-ciliatis. Carthamus Desf. atl. t. 228. *In Barbaria.* ♃.

8. *C. hispanicus Boiss. voy. t. 108.* glaber; fol. valide dentato-spinosis lanceolatis; squamis invol. exterior. foliaceis spinoso-dentatis, intimis apice dilatato-scariosis. *In Hispania.* ♃.

---

### 3799. *ONOPORDON L. (1737).*

*(Cor. purpureo-violaceae.)*

a. Caulis polycephalus.

1. *O. Acanthium L.* fol. decurrentibus sinuatis spinoso-dentatis utrinque tomentosis; squamis invol. lineari-subulatis, exterior. patentibus basi lanuginosis. Fl. d. t. 909. E. B. t. 977. *In Europa.* ⊙.

2. *O. virens DC.* caule pubescente; fol. decurrentibus sinuatis spinoso-dentatis virescentibus; squamis invol. lanceolatis viscoso-tomentosis. Fl. graec. t. 833. *In Monspelio, Creta, Graecia et Tauria.* ⊙.

3. *O. horridum Viv. fl. it.* fol. decurrentibus sinuato-pinnatifidis valide spinosis infimis subvillosis; squamis invol. ovato-lanceolatis glabris exterior. reflexis. *In Corsica, Syria et Graecia.* ⊙.

4. *O. elongatum Lam.* caule tomentoso; fol. decurrentibus angustis oblongo-lanceolatis sinuatis dentato-spinosis tomentosis summis brevissimis; invol. tomentoso exteriore recurvo. Jacq. h. vind. t. 148. *In Europa austr.* ⊙.

5. *O. macranthum Schousb.* caule arachnoideo; fol. decurrentibus angustis oblongo-lanceolatis acuminatis sinuatis dentato-spinosis subtus arachnoideis; squamis invol. tomentosis exterior. patentissimis. *In agro Mogodorense.* ⊙.

6. *O. heteracanthum Mey.* tomentoso-canescens; fol. elongatis acuminatis dentato-spinosis; squamis invol. nudis reflexis elongatis. *In prov. Talysch.* ⊙.

7. *O. graecum Gouan. ill. t. 25.* caule lanuginoso; fol. in alas interruptas decurrentibus ovali-oblongis sinuatis dentato-spinosis; squamis invol. lanceolatis. *In Graecia.* ⊙.

8. *O. arabicum L.* caule erecto subramoso lanuginoso; fol. decurrentibus oblongo-lanceolatis sinuatis dentato-spinosis utrinque tomentosis; squamis invol. lanceolatis patulis. *In Graecia et Arabia.* ⊙.

9. *O. leptolepis DC.* caule alato lanuginoso; fol. oblongo-lanceolatis dense lanuginosis; squamis invol. lanuginosis adpressis, intimis elongatis. *In Persia.* ⊙.

b. Caulis brevis 1-cephalus.

*10. O. caulescens Urvill. en. p. 106.* caule abbreviato folioso; fol. radicalibus amplissimis subtus cano-tomentosis pinnatipartitis laciniato-spinosis; squamis invol. longe subulatis. *In Melos.* ♃.

*11. O. acaule L.* fol. radical. petiolatis sinuato-pinnatifidis dentato-spinosis utrinque tomentosis; squamis invol. lanceolatis apice subulato-spinosis patentissimis. Jacq. ic. t. 167. *Patria ignot.* ⊙.

*12. O. pyrenaicum DC.* acaule; fol. petiolatis tomentosis subtus candidissimis pinnatifidis dentato-spinosis; squamis invol. subulato-spinosis erectis. *In Pyrenaeis.* ⊙. Cor. albae.

*13. O. acaule Cav. ic. t. 88.* fol. petiolatis sinuato-dentato-spinosis tomentosis; invol. cylindrici sessili squamis ovatis mucronatis adpressis. *In Hispania.* ⊙.

---

## 3800. CYNARA Vaill. (1718).

*(Cor. caeruleo-violaceae.)*

*1. C. Scolymus L.* caule ramoso; fol. subspinosis bipinnatifidis subtus tomentosis; squamis invol. ovatis obtusis submarginatis. *Patria ign.* ♃.

*2. C. Cardunculus L.* caule ramoso; fol. bipinnatilobatis spinosis subtus tomentosis; squamis invol. ovatis acuminato-spinosis. B. M. t. 3241. *In Graecia Gallia et Barbaria.* ♃.

*3. C. integrifolia Vahl. symb.* caule simplici glabro; fol. lanceolatis denticulatis; squamis invol. lanceolatis acuminatis. *Ad Toletum.* ♃.

*4. C. horrida Ait.* fol. spinosis pinnatifidis subtus tomentosis; spinis baseos foliorum loborumque basi connatis. *In Madera.* ♃.

*5. C. humilis L.* caule simplici; fol. non decurrentibus pinnati-partitis, lobis pinnatifidis linearibus spinosis subtus tomentosis; squamis invol. spinoso-appendiculatis. Fl. graec. t. 835. *In Hispan. et Barbaria.* ♃.

*6. C. spinosissima Presl*; caule ramoso; fol. decurrentibus pinnatifidis lobis incisis flavo-spinosis subtus canotomentosis; squamis invol. apice spinosis erectis. *In Sicilia.* ♃.

*7. C. pygmaea Willd.* acaulis; fol. pinnatifidis glabriusculis laciniis dentatis spinosis; squamis invol. apice scariosis. *In Hispania.* ♃.

*8. C. alba Boiss. voy. t. 109.* fol. decurrentibus cauleque 3-cephalo velutinis pinnatifidis, lobis reticulato-nervosis spinosis; invol. glaberrimi squamis apice spinosis integerrimis. *In Hispania.* ♃. Cor. albae.

*9. C. Tournefortii Boiss.* fol. omnib. radic. amplis humi expansis subtus tomentosis lanceolatis pinnatipartitis, dentato-spinosis; invol. glaberrimi squamis adpressissimis appendice reflexa. *In Hispania.* ♃.

---

## 3801. CARDUUS L. (1742).

*1. C. nutans L.* fol. decurrentibus subtus villosis profunde pinnatifidis dentato-spinosis; capit. solitariis longe pedunculatis nutantibus; invol. spinoso. *In Europa.* ⊙.

*2. C. crispus L.* fol. decurrentibus subtus lanato-tomentosis sinuato-pinnatifidis, spinoso-dentatis; capit. aggregatis breve pedunculatis spinosis. Fl. d. t. 621. *In Europa.* ⊙.

*3. C. Personata Jacq. austr. t. 348.* fol. subtus arachnoideo-lanatis spinuloso-ciliatis; superioribus integris ovatis; inferiorib. profunde pinnatifidis; capit. aggregatis. *In Europa austr.* ⊙.

*4. C. pycnocephalus Jacq. h. vind. t. 44.* fol. decurrentibus subtus lanato-tomentosis pinnatifidis spinoso-dentatis; capitulis in caule ramisque terminalibus 2 pluribusque congestis. *In Europa.* ⊙.

*5. C. tenuiflorus Curt. fl. lond. t. 55.* fol. pinnatifidis subtus albo-tomentosis lobis ovatis dentato-spinosis; capit. aggregatis numerosis sessilibus subcylindricis. *In Europa.* ⊙.

*6. C. acanthoides L.* fol. decurrentibus glabris pinnatifidis, pinnis subpalmato 3-fidis spinoso-ciliatis; capit. subsolitariis; pedunc. brevibus crispatis spinosis. Jacq. austr. t. 249. *In Europa.* ⊙.

*7. C. multiflorus Gaud.* fol. subtus in venis villosis v. arachnoideo-lanatis pinnatifidis, lobis subpalmato-trifidis ciliato-spinosis; capit. ovatis 3—5 aggregatis; pedunc. crispato-

spinosis. C. acanthoides Schr. t. 228. *In Europa.* ⊙.

*8. C. collinus W. et K. pl. hung. t. 232.* fol. lanato-tomentosis profunde pinnatifidis, pinnis ovatis 3-fidis spinuloso-ciliatis; ramis virgatis superne in pedunculum nudum abeuntibus. C. candicans Koch. *In Europa.* ⊙.

*9. C. hamulosus Ehrh.* fol. subtus arachnoideo-lanatis profunde pinnatifidis, pinnis ovatis 3-fidis, lobis spinuloso-ciliatis; ramis virgatis; squamis invol. interior. recurvatis. W. et K. pl. hung. t. 233. *In Europa.* ⊙.

*10. C. arctioides Willd.* fol. arachnoideis pinnatifidis lobis lanceolatis latere anteriore 2—3-fidis; pedunc. denudatis. C. campestris Waldst. K. hung. t. 267. *In Europa austr.* ♃.

*11. C. platylepis Saut.* fol. subtus villosis profunde pinnatifidis pinnis ovatis palmato-3-fidis; capit. geminis altero sessili horizontali; squamis invol. supra basin constrictis. *In Europa austr.* ⊙.

*12. C. defloratus L.* fol. subtus pilosis glaucescentibus decurrentibus dentato-vel lobato-serratis, infimis superioribusque semidecurrentibus; capit. cernuis. C. summanus Poll. C. transalpinus Sut. C. crassifolius Koch. C. cirsioides Vill. C. carlinaefolius Koch. C. leptophyllus Gaud. C. montanus Poll. *In sylvis Europae.* ♃. *Valde variat.*

*13. C. macrocephalus Desf.* caule ramoso; fol. lanceolatis sinuatis dentato-spinosis; capit. hemisphaericis magnis solitariis cernuis. *In Europa austr. Africa et Graecia.* ♃.

*14. C. lanuginosus Willd.* caule ramoso; fol. lanceolatis pinnatifidis dentatis spinosis utrinque niveo-tomentosis; capit. terminalibus solitariis sessilibus. *In Armenia.* ♃.

*15. C. podacanthus DC.* subramosus; ramis tomentosis alato-spinosis; fol. lanceolatis pinnatifidis dentato-spinosissimis crispis; capit. aggregatis globosis. Rchb. ic. t. 426. *In Europa.* ♃.

*16. C. chrysacanthus Ten.* ramis brevibus tomentosis alato-spinosis; fol. lanceolatis pinnatifidis dentato-spinosis ciliatis subtus in costis lanatis; involucr. colorato. *In mont. Aprutii.* ♃.

*17. C. acanthocephalus C. A. Mey.* caule ramoso araneoso; fol. pinnatifidis dentatis spinosis subtus canescentibus; pedunc. 1-cephalis alatis; squamis invol. intimis coloratis. *In Caucaso.* ⊙.

*18. C. onopordioides Fisch.* subramosus, ramulis brevibus alato-spinosis tomentosis; fol. lanceolatis sinuatis dentato-spinosis glabris; squamis invol. intimis coloratis. *In Iberia.* ♃.

*19. C. Hystrix C. A. Mey.* ramis 1-cephalis alatis; fol. subtus cauleque albo-tomentosis; capitulo subsessili globoso lanuginoso; squamis invol. subulato-spinosis patulis. *In Caucaso.* ♃.

*20. C. leucophyllus Turcz.* subsimplex; fol. oblongo-lanceolatis subsinuatis dentato-spinosis cano-tomentosis; capit. sessilibus globosis; squamis invol. serrulatis. *In Mongolia.* ♃.

*21. C. seminudus Bieb.* ramis elongatis tomentosis apteris 1-cephalis; fol. lanceolatis pinnatifidis dentato-spinosis crispis subvillosis; squamis invol. interioribus recurvis. *In Tauria.* ⊙.

*22. C. uncinatus Bieb.* ramis paucis tomentosis longe apteris; fol. lanceolatis sinuato-pinnatifidis dentato-spinosis crispis; squamis invol. reflexo-uncinatis. *In Tauria.* ⊙.

*23. C. candicans W. et K. p. hung. t. 232.* ramis floridis tomentosis apice apteris 1-cephalis; fol. pinnatifidis arachnoideo-tomentosis, caulinis amplis lobatis crispis. *In Hungaria.* ⊙.

*24. C. cinereus Bieb.* ramis elongatis cano-tomentosis; fol. pinnatifidis spinosis subvillosis subtus incanis; capit. oblongis squamis invol. intimis serrulatis scariosis. *In Tauria.* ⊙.

*25. C. affinis Guss. pl. rar. t. 57.* ramis tomentosis apteris; fol. lanceolatis pinnatifidis subtus tomentosis, lobis palmato-dentatis valide spinosis; capit. erectis. *In Neapoli.* ♃.

*26. C. myriacanthus Salzm.* caule simplici villoso usque ad apicem alato-spinosissimo; fol. pinnatifidis crispis spinosissimis subtus lanatis. *In Afr. bor.* ♃.

*27. C. carlinoides Gauan ill. t. 23.* candido-tomentosus; ramis alato-spinosis; fol. lanceolatis pinnatifidis; capit. aggregatis obovatis; squamis invol. intimis longe membranaceis. *In Pyrenaeis.* ⊙.

28. *C. fasciculiflorus Viv. app. alt. fl. cor. t. 1.* ramulis abbreviatis cauleque alato-spinosis; fol. lanceolatis pinnatifidis dentato-spinosissimis glabriusculis; capit. longe thyrsoideis. *In Sardinia.* ⊙. Cor. albae.

29. *C. confertus Moris;* ramis arachnoideis elongatis 3—5-cephalis alato-spinosis; fol. anguste lanceolatis pinnatifidis dentato-spinosis subtus arachnoideo-tomentosis; capit. 20-floris ovalibus sessilibus. *In Sardinia.* ⊙.

30. *C. Candollei Moretti;* caule alato-spinoso; fol. lanceolatis sinuatis dentato-spinosis utrinque cauleque lanato-tomentosis; squamis invol. exteriorib. 3-quetro-subulatis. C. litigiosus Nocc. et Balb. fl. tic. t. 12. *In Galloprovincia.* ⊙.

31. *C. arenarius Desf.* caule simplici alato-spinoso; fol. lanceolatis sinuatis spinoso-dentatis lanatis, costa tomentosa; capit. sessilibus ovatis; squamis reflexis. *In Mauritania.* ⊙.

32. *C. cephalanthus Viv. l. c.* ramis tomentosis alato-spinosis; fol. lanceolatis pinnatifidis dentato-spinosis arachnoideo-lanuginosis; capit. confertis cylindricis. *In Sardinia.* ⊙.

33. *C. argyroa Bivon.* ramis sublanuginosis alato-spinosis; fol. pinnatifidis dentato-spinosis subtus lanatis lobis palmato-angulatis; squamis invol. intimis scariosis. Rchb. ic. t. 449. *In Sicilia.* ⊙.

34. *C. Sardous DC.* ramis lanuginosis alato-spinosis; fol. pinnatifidis dentato-spinosis subtus lanatis; capit. oblongis 12—13-floris; squamis invol. longe spinosis. C. litigiosus Moris. *In Sardinia.* ⊙.

35. *C. arabicus Jacq. ic. t. 166.* caule alato-spinoso; fol. lanceolatis sinuato-pinnatifidis spinosis supra albo-maculatis subtus tomentosis, summis capitulo longioribus. *In Arabia.* ⊙.

36. *C. neglectus Ten.* caule alis angustissimis dentato-spinosis aucto; fol. lanceolatis pinnatifidis spinosis subtus cano-tomentosis; squamis exterior. in appendicem subulatam spinosam productis. *In Neapoli.* ⊙.

37. *C. adpressus C. A. Mey.* caule ramoso; fol. pinnatifidis spinulosis subtus cano-lanuginosis; pedunc. lanatis apteris; capit. 2—3 aggregatis sessilibus; squamis intimis elongatis scariosis. *Ad fl. Terek.* ⊙.

38. *C. argentatus L.* ramis elongatis apteris 1-cephalis; fol. sinuatis ciliatis margine dentato-spinulosis, subtus albo-tomentosis; capit. erectis; squamis exterior. appendiculatis. Jacq. vind. t. 92. *In Aegypto et Graecia.* ⊙.

39. *C. carlinaefolius Lam.* ramis tomentosis apteris 1-cephalis; fol. lanceolatis pinnatifidis dentato-spinosis subtus glaucis glabris; spinis rigidis; capitulis erectis. *In Pyrenaeis.* ♃.

40. *C. nervosus C. Koch;* caule alato-spinoso albo-tomentoso; fol. lineari-oblongis pinnatifidis spinosissimis subtus valide nervosis; pedunc. elongatis 3—6-cephalis. *In Armenia.* ⊙.

41. *C. leptacanthus Fres.* caule alato-spinoso; fol. lanceolatis pinnatifidis dentato-spinosis; capitulis numerosis; squamis invol. longe spinosis. *In Abyssinia.* ⊙.

42. *C. occidentalis Nutt.* humilis; fol. profunde pinnatifidis subtus canotomentosis segmentis palmatis spinoso-serrulatis; squamis invol. arachnoideis stricte spinosis. *In California.* ♃.

43. *C. cernuus Bertol. fl. guat. 31.* fol. lanceolatis acuminatis 3-plinerviis remote denticulatis supra nitidis subtus pubescentibus; capit. solitario reruvo; squamis exterior. reflexis. *In Guatimala.*

---

## 3802. *CIRSIUM Tournef. (1700).*

a. Involucri squamae in appendicem lineari-subulatam spinosam desinentibus.

1. *C. ciliatum Bieb.* fol. amplexicaulibus pinnatifidis supra scaberrimis subtus albo-tomentosis, laciniis lanceolatis; invol. ciliato-spinoso. Card. Murr. comm. 1784. t. 5. *In Rossia.* ♃.

2. *C. ukranicum Bess.* fol. amplexicaul. pinnatifidis supra scabris subtus albo-tomentosis, laciniis ciliatis spinosis; squamis invol. recurvis ciliolatis. *In Ukrania et Podolia.* ♃.

3. *C. fimbriatum Bieb.* fol. amplexic. sinuato-pinnatifidis supra scabris subtus araneoso-tomentosis, ciliatis; squamis invol. arachnoideo-villosi reflexis ciliato-spinulosis. *In Caucaso.* ♃.

4. *C. italicum DC.* fol. alato-decurrentibus pinnatifidis supra setoso-scabris subtus tomentosis; caule ramosissimo tomentoso; capitulis fol. involucratis. Dodon. pempt. 738. f. 2. *In Italia.* ♃.

5. *C. creticum Urv. en. p. 107.* fol. decurrentibus supra glabris subtus tomentosis pinnatifidis laciniis spinosis; capit. glomeratis, squamis invol. apice recurvis. Carduus Lam. *In Creta.* ♃.

6. *C. lanceolatum Scop.* fol. decurrentibus supra spinuloso-hirtis pinnatifidis; capit. ovatis bracteatis; squamis invol. longe spinosis. Carduus L. Fl. dan. t. 1173. E. B. t. 107. *In Europa.* ⊙.

7. *C. sorocephalum Fisch. et Mey.* glabriusculum; caule simplici; fol. supra strigosis subtus glabris decurrentibus spinosissimis; capit. oblongis aggregatis. *In Caucaso.* ⊙.

8. *C. aduncum Fisch. et Mey.* caule ramoso; fol. supra strigosis subtus glabris sessilibus pinnatifidis, laciniis bifidis ciliato-spinulosis; squamis invol. spinula brevi incurvis. *In Persia.* ⊙.

9. *C. fraternum DC.* fol. supra strigosis subtus glabris adnato-decurrentibus, pinnatifidis, lobis bipartitis spinosis; capit. subsolitariis; squamis intimis apice reflexis. *In Persia.* ⊙.

10. *C. tomentosum C. A. Mey.* fol. utrinque cauleque simplici tomentosis subtus canis adnatis pinnatifidis; invol. arachnoidei squamis spinula patula. *In Caucaso.* ♃.

11. *C. ferox DC.* fol. amplexic. pinnatifidis supra setis spinescentibus scaberrimis subtus cano-tomentosis, summis capitula cingentibus; invol. crasso arachnoideo. Cnicus L. *In Europa.* ⊙.

12. *C. trichotoma Fisch. et Mey.* fol. cordato-amplexic. supra strigosis subtus araneoso-tomentosis pinnatifidis, lobis laciniatis margine ciliato-spinulosis; squamis invol. globosi recurvis. *In Somchetia.* ⊙.

13. *C. lappaceum Bieb.* fol. amplexicaul. pinnatifidis supra setosis subtus cano-tomentosis, lobis spinosis bifidis; squamis invol. acutissimis reflexo-uncinatis. Carduus Pers. *In Caucaso.* ⊙.

14. *C. horridum Bieb.* fol. amplexicaul. supra setosis subtus cano-tomentosis pinnatifidis laciniis 2—4-lobis; capit. globosis nutantibus arachnoideo-villosis; squamis invol. reflexis. *In Caucaso.* ⊙.

15. *C. serrulatum Bieb.* fol. setoso-scabris subtus albo-tomentosis pinnatifidis laciniis divaricatis 2—3-lobis; capit. ovatis erectis; squamis invol. recurvis. *In Rossia med.* ⊙.

16. *C. laniflorum Bieb.* fol. amplexicaul. supra setoso-scabris subtus albo-tomentosis pinnatifidis laciniis ovatis inaequaliter bilobis; capitul. erectis arachnoideo-villosis. *In Tauria.* ⊙.

17. *C. eriophorum Scop.* fol. non decurrentibus supra spinuloso-hirtis subtus tomentosis pinnatifidis laciniis elongatis valide spinosis; capit. crassis globosis lanuginosis. C. spathulatum Gaud. Carduus L. Jacq. a. t. 171. E. B. t. 386. *In Europa.* ♃.

18. *C. arachnoideum Bieb.* fol. amplexicaulib. supra setoso-scabris subtus villosis pinnatifidis, laciniis oblongis bilobis; capit. ovatis erectis arachnoideo-villosis. Rchb. ic. t. 359. *In Caucaso.* ⊙.

19. *C. bulgaricum DC.* fol. amplexicaul. supra dense longeque strigosis subtus lanatis pinnatifidis; capit. ovato-globosis demum glabris. C. giganteum Urv. *In Bulgaria.* ⊙.

20. *C. polycephalum DC.* fol. amplexicaul. supra setis confertis strigosis subtus albo-lanatis pinnatifidis, laciniis lanceolatis spinosis; capit. corymbosis subsessilibus; invol. squamis rectis. *Circa Bizant.* ⊙.

21. *C. muticum Bieb.* fol. amplexicaul. supra hispidis subtus pubescentibus oblongis pinnatifidis, lobis dentatis spinosis; capit. terminali sessili; squamis invol. rectis. *In Caucaso.* ⊙.

22. *C. orientale Spr.* fol. sessilibus supra glabriusculis subtus tomentosis pinnatifidis, laciniis lanceolatis spinosis; capit. ovatis pubescentibus. Cnicus Willd. *In Oriente.* ⊙.

23. *C. leucocephalum Spr.* fol. sessilibus supra hispidis subtus tomentosis pinnatifidis laciniis lanceolatis spinosis; capit. cylindricis alternis villosis; squamis invol. apice recurvis. Carduus Pers. *In Creta.* ⊙.

24. *C. macrocephalum C. A. Mey.* fol. sessilibus laevissimis glabris sinuatis valide spinosis; capit. solitariis fol. pinnatifidis cinctis; squamis invol. rectis. *In Caucaso.* ⊙.

*25. C. rigidum DC.* fol. amplexicaul. supra setoso-hispidis subtus cauleque glabris pinnatifidis lobis divaricatis spinosis; capit. solitariis glabris; squamis invol. patulis. *In Iberia.* ⊙.

*26. C. strigosum Fisch. Mey.* fol. amplexicaul. supra setoso-hispidis subtus glabris pinnatifidis lobis divaricatis; capit. aggregato-racemosis; squamis invol. in spinam longam desinentibus. *In Caucaso.* ⊙.

*27. C. aristatum DC.* fol. sessilibus supra strigillosis subtus glabris pinnatifidis, lobis valide spinosis; capit. racemosis; squamis invol. glabris in spinam longam desinentibus. *In Armenia.* ⊙.

*28. C. japonicum DC.* fol. amplexicaulibus oblongis pinnatifidis supra strigulosis margine ciliatis spinosis; ramis apice araneoso-lanuginosis; capit. diphyllis. *In Japonia.* ♃.

*29. C. bracteosum DC.* fol. supra strigosis subtus cauleque glaberrimis sessilibus pinnatifidis laciniis bipartitis valide spinosis; capit. globoso arachnoideo fol. pinnatifidis cincto. *In Persia.* ⊙.

*30. C. congestum Fisch. et Mey.* fol. amplexicaul. sinuato-pinnatifidis supra spinuloso-setosis subtus cauleque glaberrimis margine spinoso-ciliatis; capit. aggregatis glaberrimis; squamis invol. setaceo-spinosis. *In Persia.* ⊙.

*31. C. consanguineum DC.* fol. amplexicaul. sinuato-pinnatifidis supra spinuloso-setosis subtus cauleque glaberrimis lobis ciliato-spinosis; capit. aggregatis glaberrimis; spinis invol. elongatis rectis. *In Persia.* ♃. ?

*32. C. spectabile DC.* fol. amplexicaul. sinuato-pinnatifidis dentato-spinosis supra setoso-asperrimis subtus glabris; capit. globosis approximatis glabris basi 3—4-phyllis. *In Persia.* ⊙.

*33. C. carminans Dumort. fl. Belg. 74.* fol. decurrentibus lanceolatis indivisis sinuatis margine spinulosis subtus tomentosis; capit. solitariis. *In Belgio.* ⊙.

*34. C. Wiedemanni Fisch. et Mey.* fol. subtus albo-tomentosis supra articulato-pilosis pinnatifidis spinosis; capit. oblongis aphyllis arachnoideis; squamis invol. linea glandulosa notatis. *In Natolia.* ♃.

*35. C. polyacanthum Karel et Kiril.* fol. amplexicaul. scabriusculis ovato-lanceolatis sinuato-dentatis dense spinosis; squamis invol. appendice adpressa spinosa lacero-ciliata. *In Sibir. alt.* ♃.

*36. C. penicillatum C. Koch* albo-tomentosum; fol. amplexicaul. supra setoso-scabris subtus albo-tomentosis spinosis; capit. fol. trifidis cinctis; setis pappi intimis apice penicillatis. *In Caucaso.* ♃.

*37. C. erythrolepis C. Koch*; caule arachnoideo-lanato; fol. pinnatifidis, lobis bifidis spinosis supra setoso-scabris subtus albo-lanatis; capit. cernuis; squamis invol. nigro-purpureis. *In Ossia.* ♃.

*38. C. mexicanum DC.* fol. in alam spinosam decurrentibus supra glabris subtus arachnoideo-lanuginosis laciniis spinosis; squamis invol. apice spina patula. *In Mexico.* ♃.

*39. C. giganteum Spr.* fol. amplexicaul. supra setoso-scabris subtus albo-tomentosis sinuato-pinnatifidis spinosis; capit. subternis araneoso-lanatis. Carduus Desf. atl. t. 221. *In Algeria et Sardinia.* ♃.

*40. C. pazcuarense Spr.* caule 1—2-cephalo glabro; fol. amplexicaulibus supra hispidis subtus cano-tomentosis squarroso-laciniatis lobis dentato-spinosis; invol. arachnoideo-lanato. Cnicus H. et K. nov. g. t. 310. *In Mexico.* ♃.

*41. C. echinatum DC.* fol. semiamplexicaul. supra setoso-scabris subtus cano-lanatis pinnatifidis, lobis bifidis spinosis; capit. ovatis lanatis. Carduus Desf. *In Algeria.* ♃.

*42. C. involucratum DC.* fol. amplexicaul. subdecurrentibus ovatis sinuato-incisis valide dentato-spinosis supra strigosis subtus lanato-tomentosis; capit. aggregatis; bracteis tomentosis involucratis. *In Nepalia.* ⊙.

*43. C. cernuum Lag.* fol. amplexicaulib. incisis supra setoso-scabris subtus arachnoideo-canis laciniis spinosis; capit. 2—3 globosis nutantibus dense arachnoideo-lanatis. *In Mexico.* ♃.

*44. C. Pitcheri Torr. et Gray.* canescenti-tomentosum; caule alato dense folioso; fol. pinnatifidis rigidis segmentis linearibus elongatis margine revolutis; capit. racemoso-spicatis. *In Am. bor.* ⊙.

45. *C. polyanthemum DC.* fol. decurrentibus supra glabris subtus arachnoideis ciliatis pinnatifidis lobis 2—3-spinosis; capit. aggregatis ovatis; squamis invol. intimis apice scariosis. Seb. fl. rom. t. 7. *In Italia.* ♃.

46. *C. siculum Spr.* fol. decurrentibus supra glabris subtus tomentosis pinnatifidis lobis 2—3-spinosis; capit. corymbosis ovatis; squamis araneoso-ciliatis. Cnicus Viv. *In Sicilia.* ⊙.

47. *C. elodes Bieb.* fol. decurrentibus vage pubescentibus sinuato-pinnatifidis, lobis ovatis angulato-dentatis spinosis; capit. confertis. *In Caucaso.* ♃.

48. *C. polyanthos Urv.* fol. decurrentibus supra glabris subtus lanatis pinnatifidis, lobis divaricato-spinosis; capit. confertis ovatis; squamis invol. calloso-scariosis ciliatis. Carduus Hippolyti Bong. et Chaub. exp. mor. t. 29. *In Graecia.* ⊙.

49. *C. apiculatum DC.* fol. decurrentibus utrinque cauleque puberulo-scabris oblongis pinnatifidis, lobis subtriangularibus spinoso-dentatis; capit. racemosis globosis. *In Persia.* ♃.

50. *C. setigerum Ledeb.* fol. decurrentibus glabris oblongis acuminatis sinuatis ciliato-serratis capit. globosis araneosis; squamis invol. longe spinosis. *In Sibiria.* ♃.

51. *C. nepalense DC.* fol. sessilibus supra glabris subtus araneoso-tomentosis sinuato-pinnatifidis subspinosis; capit. globosis ad apices ramorum 1—3. *In Nepalia.* ♃.

52. *C. Wallichii DC.* fol. sessilibus supra glabris subtus cano-lanato-tomentosis pinnatifidis, lobis 3—7-spinosis; capitul. subaggregatis. *In Nepalia.* ♃.

53. *C. Douglasii DC.* caule foliisque lanugine cana tomentosis; fol. adnato-decurrentibus pinnatifidis lobo terminali caudato integro in squamam producto; invol. apice purpurascente. *In California.* ♃.

b. Involucri squamae exteriores subspinosae interiores inermes.

54. *C. arvense Scop.* fol. subsessilibus oblongis supra glabris subtus arachnoideis demum glabratis pinnatifidis undulatis ciliato-spinosis. C. incanum Fisch. C. setosum Bieb. ex Nägel. Serratula L. Fl. dan. t. 644. E. B. t. 975. *In Europa.* ⊙.

55. *C. segetum Bunge en.* caule tereti floccoso; fol. oblongis sessilibus serrulato-et spinoso-ciliatis araneosis; capit. terminalibus solitariis. *In China bor.* ⊙.

56. *C. arguense DC.* caule angulato-sulcato glabro; fol. in alam spinosam decurrentibus ovali-oblongis sinuatis subtus araneosis spinoso-ciliatis; capit. globosis. *Ad fl. Argun.* ♃.

c. Squamae invol. omnes inermes v. vix acute mucronatae.

* *Fol. decurrentia.*

1. Cor. purpureae v. albae.

57. *C. uliginosum Bieb.* caule sulcato in sulcis pubescente; fol. adnato-decurrentibus ovali-oblongis lobato-sinuatis dentato-spinosis subtus incanis capit. aggregatis. *In Caucaso.* ♃.

58. *C. Kamtschaticum Ledeb.* caule tereti araneoso; fol. glabriusculis pinnatifidis lobis ovato-lanceolatis subdentato-spinulosis; invol. basi umbilicato araneoso. *In Kamtschatka.* ♃.

59. *C. leucopsis DC.* fol. decurrentibus oblongis utrinque cauleque dentato-spinosis; capit. parvis aggregatis; squamis invol. adpressis spinuloso-mucronatis. *In Olympo bithynico.* ♃.

60. *C. canum Bieb.* caule substriato araneoso-lanuginoso; fol. oblongo-lanceolatis sinuatis v. eroso-dentatis ciliato-spinosis; pedunc. elongatis 1-cephalis tomentosis. Carduus Jacq. austr. t. 42, 43. *In Europa.* ♃.

61. *C. monspessulanum All.* caule elato ramoso; fol. lanceolatis indivisis subrepandis inaequaliter ciliatis; pedunc. tomentosis elongatis; capit. aggregatis. Carduus L. *In Gallia et Pedemontio.* ♃.

62. *C. pannonicum DC.* radicis fibris filiformibus; fol. breviter decurrentibus lanceolatis indivisis ciliato-spinulosis; pedunc. elongatis; capit. paucis; invol. colorato. Carduus serratuloides Jacq. austr. t. 127. *In Europa.* ♃.

63. *C. hypoleucum DC.* caule striato-sulcato glanduloso-piloso; fol. pinnatifidis subtus cano-tomentosis margine ciliato-spinosis, inferior. longe

attenuatis; capit. aggregatis subsessilibus. *In Olympo.* ♃.

*64. C. palustre Scop.* caule stricto; fol. in alam lobatam decurrentibus oblongis pinnatifidis pubescentibus, lobis dentato-spinosis; capit. confertis. C. Chailleti Gaud. C. palustre bulbosum DC. Carduus L. E. B. t. 974. *In Europa.* ♃.

2. Cor. ochroleucae.

*65. C. Chium DC.* fol. cordatis pinnatifidis ciliato-spinulosis lobis bifidis; pedunc. 1-cephalis apice araneosis; invol. globoso glabro. Carduus Jacq. vind. t. 5. *In Chios.* ♃.

*66. C. semidecurrens DC.* caule subvilloso; fol. subtus pubescentibus margine spinelloso-ciliatis radical. profunde pinnatifidis lobis late distantibus; capit. corymboso-paniculatis. *Patr. ign.* ♃.

*67. C. semipectinatum DC.* fol. cordato-amplexicaul. pinnatifidis glabris ciliato-spinosis, lobis sinu angustissimo separatis; capit. aggregatis bracteis foliaceis involucratis. *In h. col.* ♃.

*68. C. libanoticum DC.* caule striato foliisque subaraneosis; fol. caulinis confertis spinosissimis spinis validis; capit. inter folia suprema congestis. *In Libano.* ♃.

* *Folia non decurrentia.*

1. Cor. ochroleucae.

*69. C. oleraceum Alt.* fol. amplexicaulibus cordatis ciliato-spinulosis cauleque glabris, floralibus capitula aggregata cingentibus; squamis invol. acutis. Carduus L. *In pratis Europae.* ♃.

*70. C. armenum DC.* fol. elongato-lingulatis glabriusculis subsinuatis longe ciliato-spinosis sessilibus; caule simplici hirsuto 5—6-cephalo. *In Armenia.* ♃.

*71. C. angustifolium DC.* fol. sessilibus oblongo-lanceolatis acuminatis indivisis ciliato-spinulosis; pedunc. foliosis apice lanuginosis 1—3-cephalis. *Patr. ign.* ♃.

*72. C. spinosissimum Scop.* fol. amplexicaul. pinnatifidis spinoso-dentatis cauleque villoso-hispidulis; capit. congestis inter bracteas foliaceas spinosissimas sessilibus. Hall. helv. t. 5. *In Alp. Europae.* ♄.

*73. C. glabrum DC.* fol. sessilibus pinnatifidis spinoso-dentatis cauleque simplici glaberrimis; capit. congestis bracteis pinnatifidis spinosis cinctis. Cnicus Lap. *In Pyrenaeis.* ♃.

*74. C. Bertolonii Spr.* caule ramoso; fol. amplexicaul. pinnatifidis angulato-dentatis spinosis glabriusculis; capit. solitariis bracteatis, bracteis pectinato-spinosissimis. *In Italia.* ♃.

*75. C. Erisithales Jacq. austr. t. 310.* fol. amplexicaul. pinnatifidis glabriusculis ciliato-spinosis, lobis lanceolatis acuminatis 3-nerviis; pedunc. brevibus albo-lanatis. C. ochroleucum All. C. glutinosum Lam. ex Näg. *In Europa.* ♃.

*76. C. diversifolium DC.* caule striato-araneoso-puberulo; fol. sessilibus supra glabris subtus cano-tomentosis margine ciliato-spinosis; squamis invol. intimis acutissimis inermibus. *In Louisiana.* ♃.

*77. C. carniolicum Scop.* caule folioso cum pedunc. villoso rufescenti-tomentoso; fol. pubescentibus basi auriculatis rotundatis; capit. erectis bracteatis. C. rufescens Ram. *In Austria.* ♃.

2. Cor. purpureae.

*78. C. rivulare Näg.* fol. utrinque viridibus scabris pinnatifidis ciliato-spinulosis; capit. 1—3 subglomeratis nudis; squamis invol. coloratis adpressis. C. tricephalodes DC. C. carniolicum All. Carduus austr. t. 91. C. salisburgensis Willd.

*79. C. montanum Spr.* fol. amplexicaul. pinnatifidis scabris spinoso-ciliatis laciniis oblongo-lanceolatis trinerviis; capit. glomeratis; squamis invol. apice recurvis. Cnicus alsophilus Poll. fl. veron. t. 5. f. g. *In Croatia.* ♃.

*80. C. bulbosum DC.* radicis fibris crassis fusiformibus; caule 1-cephalo lanuginoso; fol. hirtis pinnatifidis, laciniis dentatis spinoso-ciliatis; invol. arachnoideo. C. medium All. ped. t. 49. C. anglicum DC. C. pratense Huds. E. B. t. 177. *In Europa.* ♃.

*81. C. pubigerum DC.* fol. amplexicaul. lanceolatis subtus araneoso-lanuginosis pinnatifidis ciliato-spinulosis; pedunc. elongatis 1-cephalis; squamis invol. mucronato-spinosis. *In Anatolia.* ♃.

*82. C. pendulum Fisch.* caule apice araneoso-villoso; fol. sessilibus glabris pinnatifidis lobis ciliato-spinulosis; capit. 7—10 in racemo nutante; invol. araneoso. *In Dahuria.* ♃.

*83. C. jorullense Spr.* caule corymboso polycephalo; fol. radical. lanceolatis squarroso-laciniatis glabris laciniis dentato-spinosis, caulinis laciniato-spinosissimis; invol. arachnoideo-lanato. Cnicus H. et K. *In mont. Jorullo Mexici.* ♃.

*84. C. obvallatum Bieb.* fol. pinnatifidis dentato-spinosis glabris viridibus caule puberulo simplici; capit. solitariis bracteatis; bracteis dissectis spinosissimis. *In Caucaso.* ⊙.

*85. C. rhizocephalum C. A. Mey.* acaule; fol. glabris viridibus pinnatifidis spinosis; bracteis spinoso-pectinatis; capit. aggregatis spinosis glabris. *In Caucaso.* ♃.

*86. C. acaule All.* caule et pedunculo saepe nullis v. parum elatis foliosis villosis non arachnoideis; fol. sinuato-pinnatifidis; capit. cylindricis glabris. Carduus L. E. B. t. 161. Jacq. ic. t. 579. Sturm 24. Cnicus dubius Willd. C. gregarium Boiss. ex DC. *In Europa.* ♃.

*87. C. simplex C. A. Mey.* glaberrimum; caulibus simplicissimis 1—3-cephalis; fol. sessilibus lanceolato-oblongis indivisis longe setoso-ciliatis summis capit. aggregata cingentibus. *In Caucaso.* ♃.

*88. C. angustissimum DC.* glaberrimum; fol. sessilibus linearibus integerrimis obtusis; capit. solitariis longe pedicellatis. *In Ind. or.* ♃.

*89. C. serratuloides DC.* fol. amplexicaul. lanceolatis indivisis setoso-ciliatis glabriusculis; capit. solitariis pedunculatis; squamis invol. margine araneoso-subciliatis. Gmel. sib. 2. t. 23. f. 1. *In Sibiria.* ♃.

*90. C. Hookerianum Nutt.* arachnoideo-tomentosum; caule simplici striato; fol. lanceolato-linearibus sinuato-pinnatifidis supra arachnoideis subtus cano-tomentosis; squamis invol. lanatissimis. C. discolor Hook. *In Am. bor.* ♃.

*91. C. repandum Spr.* fol. amplexicaul. oblongis subsinuatis subtus lanuginosis spinoso-serratis; ramis 1-cephalis foliosis; invol. sublanugiloso. Carduus Pers. *In Carolina.* ♃.

*92. C. pumilum Spr.* caule humili 1—3-cephalo retrorsum piloso; fol. utrinque viridibus oblongo-lanceolatis pinnatifidis irregulariter ciliato-spinosis; invol. magno globoso. *In Nov. Caesasea.* ♃.

*93. C. Lecontei Torr. et Gray.* caule simplici gracili angulato nudo; fol. lineari-lanceolatis acutis spinuloso-ciliatis subtus cauleque albo-floccosis; squamis invol. glanduloso-carinatis. C. virginianus Hook. non alior. *In Am. bor.* ♃.

*94. C. Drummondii Torr. et Gray.* humile subcaulescens sparse pilosum; caule fol. breviore 1—3-cephalo; fol. lanceolatis pinnatifidis viridibus ciliato-spinulosis; squamis invol. interior. apice erosis dilatatis. Carduus pumilus Hook. *In Am. bor.* ♃.

*95. C. horridulum Michx.* arachnoideo-lanatum demum glabrum; fol. lanceolatis pinnatifidis lobis dentato-incisis spinosis; bracteis pectinato-spinosis. Carduus Pers. *In Carolina.* ♃. Cor. ex Torr. et Gray. ochroleucae. (De speciebus hybridis Cirsii germanicis vid. Naegeli disp. sp. gen. Cirsii in Koch syn. fl. germ. ed. II. p. 996—1012.)

---

### 3803. PICNOMON Lob. (1591).

*1. P. Acarna Cass. ex Cav. ic. 53. In Europa et Persia.* ⊙ Herba habitu Kentrophylli spinosa. Fol. lanceolata tomentoso-villosa spinosa. Flores purpurascentes.

---

### 3804. CLAVENA DC. (1837).

*1. C. canariensis DC.* caule alato-dentato-spinosissimo; fol. lanceolatis pinnatifidis. *In Canaria.* ♃. Cor. purpureae.

*2. C. squarrosa DC.* caule anguste alato; fol. indivisis ciliato-spinulosis. *In Madera.* ♃. Cor. albae.

---

### 3805. LAPPA Tournef. (1719).

*1. L. tomentosa Lam.* squamis invol. arachnoideo-tomentosis, interioribus subradiantibus. Schk. t. 227. Mill. ic. t. 59. Hayne Arz. 2. t. 36. Arctium L. *In Europa.* ⊙. Cor. sanguineo-violaceae.

*2. L. major Gaertn. t. 162. f. 3.* squamis invol. glabris interioribus radiantibus muticis. Arctium Lappa Willd. Hayne. t. 35. *In Europa.* ⊙. Cor. purpureae.

*3. L. minor DC.* squamis invol. glabris ultra medium serrulatis interioribus non radiantibus. Arctium Schk. t. 227. A. Lappa E. B. t. 1228. *In Europa.* ⊙. Cor. purpureae.

*4. L. tenella Fisch. et Mey.* squamis invol. serrulato-scabris vix hamatis. *In Persia.* ⊙. Cor. purpurascentes.

---

### 3806. ERYTHROLAENA *Sweet.* (1832).

*1. E. conspicua Sweet. fl. g. 2. t. 131. B. M. t. 2909. In Mexico.* ⊙. Herba ramosa. Folia sessilia pinnatifida spinulosa atroviridia. invol. croceo-rubrum.

---

### 3807. CHAMAEPEUCE *Alp.* (1627).

a. Caulis fruticosus. Stamina plumosa. Cor. purpureae.

*1. C. mutica DC.* squamis invol. minimis subglabris exterior. reflexis. axillis nudis. Viv. fl. lib. 23. Alp. exot. t. 76. *In Graecia.* ♄.

*2. C. polycephala DC.* squamis invol. elongatis ciliato-lanuginosis exterior. patulis; axillis nudis. *In Oriente.* ♄.

*3. C. fruticosa DC.* squamis invol. elongato-spinosis tomentosis subpatulis; axillis nudis. Carduus Desf. *In Graecia.* ♄.

*4. C. gnaphalodes DC.* squamis invol. elongatis lanuginosis exterior. patulis; axillis bispinulosis. Carduus Cyr. p. rar. t. 9. *In Calabria.* ♄.

b. Caulis herbaceus. Stamina hirsuta. Cor. purpureae.

*5. C. diacantha DC.* squamis invol. exterior. appendice nervo medio subtriquetra patula; fol. lanceolatis subtus niveo-tomentosis. Carduus Labill. syr. 2. t. 3. *In Syria.* ⊙.

*6. C. cynaroides DC.* squamis invol. spinoso-acuminatis, externis appendice subulata patentissima; fol. pinnatifidis cano-tomentosis. Carduus Lam. Cirsium Spr. *In Creta.* ⊙.

*7. C. afra DC.* squamis invol. crassi acuminato-spinosis externis appendice nervo triquetra; fol. lanceolato-linearibus subtus albo-tomentosis. Carduus Jacq. h. Schoenbr. t. 145. *In Barbaria et Graecia.* ⊙.

*8. C. firma DC.* squamis invol. arachnoidei linearibus patulis; fol. amplexicaul. lanuginosis pinnatifidis; laciniis 3-spinosis. *In Sicilia.* ⊙.

*9. C. nivea DC.* squamis invol. crassi globosi acuminato-spinosis; fol. semiamplexicaul. sinuato-pinnatifidis spinosis subtus niveo-tomentosis. Cirsium Spr. *In Sicilia.* ⊙.

*10. C. echinocephala DC.* squamis invol. exterior. appendice lineari patula; fol. sessilibus rigidis pinnatifidis subtus albo-tomentosis. Cnicus Willd. *In Caucaso et Tauria.* ♃.

*11. C. horrida DC.* arachnoidea; squamis invol. longe spinosis; fol. bifariam pinnatifidis laciniis profundissimis. Cirsium Lag. *In Hispania.* ♃.

*12. C. hispanica DC.* invol. spinosissimo; fol. sessilibus lanceolatis undulatis subtus albo-tomentosis margine spinis ternatis armatis. Boiss. voy. t. 111. *In Hispania.* ♃.

*13. C. stellata DC.* squamis invol. ad originem appendicis tuberculiferis; fol. sessilibus lineari-lanceolatis subtus albo-tomentosis. Carduus stellatus L. *In Italia et Sicilia.* ⊙.

*14. Casabonae DC.* squamis invol. ad originem appendicis subtumidulis; fol. sessilibus lineari-lanceolatis subtus rufo v. albo-tomentosis margine spinis ternatis armatis. Carduus L. *In ins. Ilvensis.* ⊙.

*15. C. stricta DC.* squamis invol. appendice subulata spinosa araneosa; fol. in alam spinosam attenuatis subtus araneoso-tomentosis. Cnicus Turcz. *In Neapoli.* ♃.

---

### 3808. ECHENAIS *Cass.* (1818).

*1. E. carlinoides Cass.* fol. supra glabris subtus cano-tomentosis. DC. h. genev. t. 22. Cnicus Schrank. h. mon. t. 11. *In Caucaso.* ⊙. Cor. albae.

2. *E. cirsioides DC.* fol. supra scabris subtus pauci-hirsutis. *In Ind. or.* ⊙.

---

### 3809. RHAPONTICUM DC. (1830).

(*Cor. purpureae.*)

1. *R. cynaroides Less.* fol. amplis ovato-oblongis pinnatifidis; capit. paucissimis erectis; squamis invol. serrato-ciliatis. Cnicus inermis L. *In Pyraenaeis* ♃.

2. *R. atriplicifolium DC.* fol. petiolatis denticulatis cordatis acuminatis; capit. paucissimis cernuis; squamis invol. subintegerrimis. Carduus Rchb. h. t. 18. *In Dahuria.* ♃.

3. *R. uniflorum DC.* fol. pinnatifidis subarachnoideis lobis dentatis; caule 1-cephalo. Cnicus L. Serratula *Spr.* *In Dahuria.* ♃.

4. *R. pulchrum Fisch. et Mey.* fol. pinnatifidis subtus cano-tomentosis lobis calloso-denticulatis; caule 1-cephalo. *In Caucaso.* ♃.

5. *R. nitidum Fisch.* glaberrimum; fol. pinnatifidis, segmentis ovalibus cartilagineo-serratis; caule 1-cephalo. *Ad mare caspium.*

6. *R. scariosnm Lam.* fol. subtus cano-tomentosis cordatis ovatis denticulatis, summis sessilibus. Lob. ic. t. 288. *In Helvetia.* ♃.

7. *R. canariense DC.* fol. utrinque lanato-tomentosis pinnatifidis; caule 1-cephalo superne aphyllo. Centaurea Lk. *In ins. Canariis.* ♃.

8. *R. acaule DC.* fol. pinnatifidis grosse dentatis; capitulo ad collum sessili. Cynara Desf. atl. t. 223. Lam. ill. t. 663. f. 2. *In Barbaria.* ♃.

9. *R. pygmaeum DC.* fol. pinnatifidis, rachi hirsuta lobis irregulariter incisis; capit. sessili. *In Syria.* ♃.

---

### 3810. SERRATULA L. (1737).

(*Cor. purpureae.*)

a. Capitula homogama.

1. *S. centauroides L.* fol. pinnatifidis scabris, laciniis subintegris; squamis invol. interior. elongatis appendice scariosa dentata subcrispa. Gmel. sib. 2. t. 17. *In Sibiria.* ♃.

2. *S. radiata Bieb.* fol. scabris pectinato-pinnatifidis, lobis linearibus integerrimis; squamis invol. intimis elongatis scariosis. Carduus W. et K. pl. Hung. t. 11. *In Hungaria et Caucaso.* ♃.

3. *S. Gmelini Ledeb.* glabra; fol. elongato-oblongis dentato-sinuatis lobis integris; squamis invol. intimis longioribus scariosis; pappo corolla longiore. Gmel. sib. 2. t. 40. *In Caucaso et Sibiria.* ♃.

4. *S. glauca Ledeb. ic. t. 32.* fol. glaberrimis ciliatis glaucis pinnatifidis; caule 1-cephalo; squamis invol. interioribus elongatis scariosis. *In Dahuria.* ♃.

5. *S. oligocephala DC.* caule basi villoso; fol. petiolatis lyratis, lobo terminali maximo ovali grosse dentato; squamis invol. intimis chartaceis. *Ad Aleppum.* ♃.

6. *S. dissecta Ledeb.* fol. pinnatifidis, lobis mucronatis; capit. 3—5 subcorymbosis; squamis invol. spinula longe mucronatis. *In Sibiria alt.* ♃.

7. *S. quinquefolia Bieb.* fol. imparipinnatis bijugis; squamis invol. interior. elongatis scariosis. B. M. t. 1871. *In Caucaso.* ♃.

8. *S. coriacea Fisch.* fol. petiolatis lyratis glaberrimis; invol. sublanati squamis intimis chartaceis margine scabris. *In Persia.* ♃.

9. *S. heterophylla Desf.* fol. scabris ciliatis grosse et inciso-serratis, summis linearibus integris; caule 1-cephalo. Carduus lycopifolius Vill. delph. 3. t. 19. *In Delphinatu.* ♃.

10. *S. xeranthemoides Bieb.* caule ramosissimo; fol runcinato-pinnatifidis hirtis; squamis invol. interior. membranaceo-scariosis radiantibus. Gmel. sib. 2. t. 47. f. 1. *In Sibiria.* ♃.

11. *S. nudicaulis DC.* caule subnudo 1-cephalo; fol. glaucis ciliatis ovatis integerrimis; squamis invol. intimis elongatis scariosis hirtis. Carduus glaucus Cav. ic. t. 226. *In Gallia et Hispania.* ♃.

12. *S. pinnatifida Poir.* caule simplici 1-cephalo; fol. arachnoideo-lanuginosis lyratis lobo terminali maximo grosse dentato; squamis invol. longe spinosis. Carduus Cav. ic. t. 83. *In Hispania.* ♃.

13. *S. cichoracea DC.* caule 1-cephalo; fol. scabris decurrentibus obovato-oblongis acutis inciso-serra-

tis; squamis invol. in spinam longam induratam desinentibus. Till. Pis. t. 27. *In Italia.* ♃.

*14. S. mucronata Desf. atl. t. 219.* caule folioso 1—3-cephalo; fol. glaberrimis oblongo-lanceolatis integerrimis; squamis invol. in spinam rectam desinentibus. *In Barbaria.* ♃.

*15. S. flavescens Poir.* subsimplex glaberrima; fol. sessilibus lanceolatis coriaceis spinuloso-serratis; capit. solitario; squamis invol. longe spinosis. Carduus Cav. ic. t. 46. *In Hispania.* ♃.

*16. S. leucantha DC.* caule simplici 1-cephalo; fol. glabris oblongo-lanceolatis sessilibus dentato-serratis; squamis invol. adpressis patulo-spinosis. Carduus Cav. ic. t. 165. *In Hispania.* ⊙.

*17. S. pallida DC.* caule striato 1-cephalo; fol. puberulis lyratis lobis acuminatis integris; corollae lobis apice subcallosis. *In Ind. or.* ♃.

*18. S. glandulifera Turcz.* fol. lanceolatis integris v. runcinatis mucronatis margine revolutis cauleque glandulosis; squamis invol. ovatis acuminatis. *In Russia.* ♃.

*19. S. angulata Karel. et Kiril. Bull. Mosc. 15. p. 453.* fol. pinnatifidis laciniis linearibus cauleque angulato scabris arachnoideis; capit. corymbosis; invol. cylindrico. *In Soongaria.* ♃.

*20. S. lyratifolia Schrenk en. no. 45.* fol. petiolatis scabris lyratis, lobo terminali maximo ovato; caule brevissimo diphyllo 1-cephalo; pappo lobo corollae longiore. *In Soongaria.* ♃.

*21. S. divaricata Fisch. et Mey.* radice exili subsimplici; fol. petiolatis oblongo-spathulatis dentatis; capit. aggregatis; squamis invol. ovato-oblongis mucrone elongato terminatis. *In Khoi.* ♃.

b. Capitula dioica v. radius foemineus.

*22. S. tinctoria L.* fol. glabris oblongis integris v. pinnatifidis argute serratis; capit. corymbosis abortu dioicis; squamis invol. lanceolatis acutis. Schk. t. 234. Fl. dan. t. 281. E. B. t. 38. *In Europa.* ♃.

*23. S. coronata L.* fol. glabris pinnatifidis lobis serratis; capit. corymbosis; squamis invol. tomentosi subpungentibus. *In Sibiria.* ♃.

---

## 3811. JURINEA Cass. (1821).

(*Flores purpurei.*)

a. Folia indivisa cordata.

*1. J. multicaulis DC.* glabriuscula; caulibus ramosis; fol. cordato-lanceolatis; capit. canescentibus. *In Persia.* ♃.

*2. J. macrocephala DC.* cano-tomentosa ramosa; fol. cordato-lanceolatis subauriculatis. *In Persia.* ♃.

b. Folia indivisa elongata basi attenuata.

*3. J. longifolia DC.* fol. lanceolatis linearibus longissimis acuminatis subtus tomentosis integerrimis; squamis invol. tomentosis acute linearibus. *Ad Borysthenum.* ♃.

*4. J. Aucheriana DC.* cano-floccoso-tomentosa ramosa; fol. elongato-lanceolatis, summis linearibus; squamis involucri spinescentibus. *In Persia.* ♃.

*5. J. stoechadifolia DC.* fol. linearibus integerrimis margine subrevolutis; capit. corymbosis; invol. tomentosi squamis pallidis adpressis. Bieb. pl. ruth. l. t. 39. *Circa Odessam.* ♃.

*6. J. linearifolia DC.* fol. linearibus integerrimis acutis margine revolutis; capit. corymbosis; squamis invol. acutis coloratis. *In Caucaso.* ♃.

*7. J. tenuis Bunge in Flora 24. p. 155.* Floccosa 1-cephala; fol. elongatis linearibus integerrimis coriaceis margine revolutis subtus tomentosis; squamis invol. spinescentibus. *In Tartaria.* ♃.

c. Folia decurrentia lyrato-pinnatifida.

*8. J. angustifolia Bunge l. c.* caule tomentoso 1-cephalo; fol. linearibus v. subdentatis v. integerrimis anguste decurrentibus supra floccoso-lanatis subtus albo-tomentosis; squamis squarrosis. *Ad fl. Irtysch.* ♃.

*9. J. alata Cav.* fol. radicalibus lyratis, caulinis decurrentibus lanceolatis summis sagittato-amplexicaulibus integerrimis; squamis invol. squarroso-

reflexis. Carduus Sweet fl. gard. t. 103. *In Caucaso.* ♃.

*10. J. polyclonos DC.* fol. pinnatifidis, lobis linearibus integerrimis, caulinis basi sagittato-amplexicaulibus; corymbo polycephalo; squamis invol. apiculo reflexo. Card. macropterus Spr. *In Caucaso.* ♃.

*11. J. ambigua DC.* fol. caulinis linearibus integris basi auriculato-dilatatis decurrentibus; panicula polycephala; squamis invol. muticis. *Ad Wolgam.* ♃.

*12. J. tenuiloba Bunge l. c.* caule floccoso-tomentoso; fol. pinnatifidis subdecurrentibus, laciniis anguste linearibus margine reflexis subtus tomentosis; invol. floccoso-tomentoso. *In Tartaria.* ♃.

*13. J. arachnoidea Bunge;* caule floccoso 1-cephalo; fol. decurrentibus pinnatifidis, laciniis margine reflexis scabro-tomentosis; squamis invol. acutissimis. *Ad Wolgam.* ♃.

*14. J. cretacea Bunge;* ramis elongatis aphyllis 1-cephalis; fol. pinnatifidis ala incisa late decurrentibus, lobis undulato-crispis incano-tomentosis; squamis invol. tomentoso-pungentibus. *Ad Wolgam.* ♃.

d. Folia pinnatiloba non decurrentia.

*15. J. elegans Stev.* fol. linearibus margine revolutis subtus pubescentibus, superioribus integerrimis sessilibus; caule 1-cephalo; invol. interior. colorato. Linn. trans. 11. t. 37. *In Caucaso.* ♃.

*16. J. eriobasis DC.* basi lanifera; fol. caulinis sessilibus linearibus margine revolutis; capit. 9—10-floris solitariis; squamis invol. cylindrici acuminato-spinosis. *In Persia.* ♃.

*17. J. leptoloba DC.* suffruticosa cano-tomentosa; fol. pinnatifidis lobis rachique linearibus margine revolutis; capit. 15-floris; squamis invol. mucronatis. *In Persia.* ♃.

*18. J. cyanoides DC.* fol. supra arachnoideis pinnatifidis v. linearibus integerrimis basi cordatis; invol. squarroso subtomentoso. Carduus L. *In Caucaso et Sibiria.* ♃.

*19. J. pulchella DC.* fol. subtus tomentosis pinnatifidis laciniis et fol. superioribus linearibus integerrimis; squamis invol. tomentosi adpressis. *In Persia.* ♃.

*20. J. consanguinea DC.* caulibus apice aphyllis 1-cephalis floccoso-tomentosis; fol. subtus cano-tomentosis, caulinis linearibus integerrimis; invol. araneoso. *In Olympo bithynico.* ♃.

*21. J. pinnata DC.* fol. pinnatifidis, lobis linearibus margine revolutis; pedunc. 1-cephalis; invol. extus tomentoso, interiore scarioso. Boiss. voy. t. 113. f. A. *In Hispania.* ♃.

*22. J. chaetocarpa DC.* fol. supra arachnoideis subtus lanato-tomentosis pinnatifidis interrupte dentatis lobis repando-undulatis; invol. squarroso pubescente. *In Sibiria.* ♃.

*23. J. mollis DC.* fol. radical. pectinato-pinnatifidis supra villosis, lobis margine revolutis; caulibus 1-cephalis; involucro squarroso arachnoideo-lanato. Carduus L. Jacq. austr. t. 18. Spr. fl. hal. t. M. f. 2. *In Europa et Sibiria.* ♃.

*24. J. Eversmanni Bunge;* caule folioso floccoso-tomentoso 1-cephalo; fol. pinnatifidis, lobis oblongis incisis subtus tomentosis; squamis exterior. elongatis reflexis. *Ad Wolgam.* ♃.

*25. J. albicaulis Bunge;* caule folioso niveo-tomentoso; fol. pinnatifidis lobis remotissimis margine reflexis; squamis invol. squarroso-reflexis coloratis. *Ad Wolgam.* ♃.

*26. J. Ledebourii Bunge;* caule paucifolio 1—2-cephalo; fol. subtus arachnoideo-tomentosis pinnatifidis, lobis lanceolatis; squamis invol. lanceolatis serrulato-ciliatis. *In Tauria.* ♃.

*27. J. adenocarpa Schrenk en. no. 46.* arachnoidea; fol. runcinato-pinnatifidis lobis angulato-dentatis; caulibus ramosis, ramis elongatis; squamis invol. mucronatis. *In Soongaria.* ♃.

e. Scaposae.

*28. J. depressa Fisch. et C. A. Mey.* fol. radical. lyrato-pinnatifidis lobis obtusis subdentatis scabris; capit. 1—3; squamis invol. villoso-canis apice reflexo-patulis. Serratula Stev. Linn. trans. 11. t. 38. *In Caucaso.* ♃.

*29. J. rhizantha Fisch. et Mey.* fol. omnibus radicalibus subtus lanuginoso-incanis pinnatifidis; acheniis

rugosis apice emarginatis. *In Armenia.* ♃.

*30. J. humilis DC.* fol. pinnatifidis, lobis oblongis acutis; caule 1-cephalo nudo foliis breviore, squamis invol. glabris. Serratula Desf. atl. t. 220. *In Barbaria.* ♃.

*31. J. moschata DC.* fol. supra arachnoideis subtus albo-tomentosis integris v. pinnatifidis; invol. lanato-tomentoso. Carduus Guss. *In Italia.* ♃.

Species dubiae.

*32. J. ramosissima DC.* tomentoso-canescens; caule ramosissimo; fol. ovali-oblongis integerrimis obtusis; capit. solitariis; squamis invol. in spinam rectam desinentibus. *In Persia.* ♃.

*33. J. glycacantha DC.* fol. lineari-lanceolatis integerrimis v. sublobatis subtus tomentosis; caule 1-cephalo inermi. Carduus Sibth. fl. gr. t. 826. *In Parnasso et Laconia.* ♃.

*34. J. Monardi DC.* fol. oblongo-lanceolatis coriaceis spinuloso-serratis nervo petiolisque cano-tomentosis; caule brevissimo 1-cephalo; invol. spinoso. *In Hispania.* ♃.

*35. J. tricholepis DC.* ramis cano-tomentosis; fol. ovali-oblongis denticulatis subtus cano-tomentosis; squamis invol. subglobosi innumeris gracile spinosis tomentosis. *In Ind. or.* ♃.

*36. J. spectabilis Fisch. et Mey.* fol. pinnatifidis subtus albo-tomentosis, lobis oblongis angulatis; squamis invol. elongati lanceolatis pungentibus. *In Somchetia.* ♃.

---

### 3812. ACROPTILIUM Cass. (1818).

*1. A. Picris DC.* ramis 1-cephalis usque ad capitulum foliosis. Schaub. et Spach. ill. t. 10. Centaurea Pall. *In Tauria et Caucaso.* ♃. Cor. purpureae.

*2. A. repens DC.* ramis 1-cephalis infra capitulum nudis. Centaurea *L. In Oriente.* ♃.

---

### 3813. LEUZEA DC. (1812.)

*(Cor. purpureae.)*

*1. L. conifera DC. mem. t. 10.* fol. lanceolatis integerrimis v. pinnatifidis subtus lanato-tomentosis; caule 1-cephalo; squamis invol. glabris. Centaurea Mill. ic. t. 153. *In Europa austr.* ⊙.

*2. L. australis Gaudich. in Freyc. voy. t. 92.* fol. pinnatifidis hirtellis, lobis oblongis mucronato-dentatis; caule 1-cephalo piloso; squamis invol. 3-fido-laceris. *In Nov. Holl.* ♃.

*3. L. salicina Spr.* fol. puberulis oblongis pinnatifidis v. integerrimis; caule 1-cephalo laevi; squamis invol. scariosis rectis. Gmel. sib. 2. t. 37. *In Sibiria.* ♃.

*4. L. serratuloides Fisch. et Mey.* fol. glabris petiolatis lyratis; squamis capituli globosi coriaceis glaberrimis setaceo-reflexo-appendiculatis. *In Persia.* ♃.

*5. L. carthamoides DC.* fol. ovali-oblongis glabriusculis pinnatifidis; caule 1-cephalo; invol. villosissimo. Cnicus Willd. *In Caucaso.* ♃.

*6. L. altaica Fisch.* fol. viscidulis pinnatifidis dentatis subtus cauleque 1-cephalo arachnoideo-floccosis. *In Sibiria.* ♃.

*7. L. pusilla Spr.* fol. bipinnatifidis subtomentosis, lobis inaequalibus; capit. ad collum sessili. Cynara Labill. syr. t. 7. *In Oriente.* ♃.

---

### 3814. ALFREDIA Cass. (1815).

*1. A. cernua Cass. Rchb. ic. t. 448.* Cnicus L. Gmel. sib. 2. t. 19. *In Sibiria.* ♃. Folia subtus niveo-tomentosa margine spinulosa superiora semiamplexicaulia. Capit. cernua. Cor. flavescentes.

---

### 3815 BARNADESIA L. (1762).

*(Cor. purpureae.)*

*1. B. spinosa L.* fol. obovatis mucronatis utrinque villosis; capitulis paniculatis; squamis invol. adpressis acuminatis. H. et Bonpl. pl. aeq. t. 138. *In Nov. Granata.* ♃.

*2. B. dombeguna Less.* fol. obovato-oblongis spinoso-mucronatis gla-

bris; squamis invol. adpressis mucronato-spinosis. Lam. ill. t. 660. f. 1. *In Peruvia.* ♄.

3. *B. media Don;* fol. obovatis mucronatis utrinque sericeis; capit. paniculatis; squamis invol. lanati intimis revolutis. *In Peruvia.* ♃.

4. *B. reticulata Don;* fol. elliptico-oblongis mucronulatis reticulato-venosis subtus sericeis; capit. corymbosis; squamis invol. nitidis, intimis erectis. *In Peruvia.* ♄. Cor. villosissimae.

5. *B. lanceolata Don;* fol. obovato-lanceolatis mucronatis aveniis utrinque sericeo-pubescentibus demum glabris; capit. solitariis sessilibus; invol. lanatis. *In Peruvia.* ♄.

6. *B. corymbosa Don;* inermis; fol. sparsis ovato-lanceolatis acuminatis venosis subtus villosis; squamis invol. intimis elongatis radiantibus. Bassia R. et P. *In Peruvia.* ♄.

7. *B. laxa Don;* spinosa diffuso-ramosissima; capit. sessilibus; squamis invol. intimis radiantibus. *In Brasilia.* ♄.

---

3816. *DIACANTHA Less.* (1830).

1. *D. arborea Less.* Barnardesia H. et K. *In Quito.* ♄. Aculei axillares recti. Folia obovato-oblonga mucronata rigida subtus pubescentia; invol. squamae acuminato-spinosae.

---

3817. *DASYPHYLLUM H. et K.* (1816).

1. *D. argenteum H. et K. nov. gen. t. 308. In Quito.* ♄. Arbuscula ramis hirsuto-lanatis. Aculei gemini pubescentes. Fol. ovalia pungentia sericea. Pili recept. aurei.

---

3818. *NARDOPHYLLUM Hook. et Arn.* (1830).

1. *N. revolutum Hook. et Arn. comp. 1. p. 109. In Chili.* ♄. Frutex ramis albo-tomentosis. Fol. linearia mucronata margine revoluta subtus lauuginosa. Invol. album.

---

3819. *FULCALDIA Poir.* (1827).

1. *F. laurifolia Poir. Turpinia H. et Bonpl. pl. aeq. t. 33. In Peruvia.* ♄. Frutex trunco spinis horridis. Folia alterna petiolata oblonga integerrima glabra. Pappus flavescens.

---

3820. *BERNIERA Less.* (1830).

1. *B. nepalensis DC. in Deless. ic. 4. t. 77.* acaulis; fol. cordato-sagittatis subtus araneosis; scapis 1-cephalis. *In Nepalia.* ♃. Cor. purp.

2. *B. dioica;* suffruticosa, ramis virgatis; fol. oblongis integerrimis viscidulis fragrantibus. Myripnois Bunge en. n. 213. *In China.* ♄. Cor. fem. rubrae masc. albae.

---

3821. *FLOTOWIA Spr.* (1827).

a. Fol. triplinervia v. trinervia.

1. *F. glabra Spr.* fol. inermibus oblongo-lanceolatis ramisque glabris; invol. subpiloso; cor. extus basi glabris. *In Brasilia.* ♄.

2. *F. tomentosa Spr.* fol. inermibus ovalibus nitidis subtus ramulisque villoso-pilosis; invol. sericeo-villoso. cor. basi extus nudis. *In Brasilia.* ♄.

3. *F. spinescens Less.* fol. apice spinosis ellipticis ramisque glabris nitidis; invol. nitido; cor. basi extus glabris. *In Brasilia.* ♄.

4. *F. orthacantha DC.* fol. inermibus ellipticis utrinque attenuatis glabris; ramis apice pubescenti-velutinis; aculeis geminis patenti-deflexis; squamis invol. margine tomentoso-ciliatis. *In Brasilia.* ♄.

5. *F. lanceolata Less.* fol. inermibus lanceolatis nitidis; aculeis uncinatis; invol. extus sericeo-piloso; cor. extus basi villosis. *In Brasilia.* ♄.

6. *F. hispida DC.* fol. elliptico-oblongis acuminatis subtus ramulisque setosis; pedunc. armatis; invol. cylindrici 8—10-flori squamis spinuloso-mucronatis. *In Brasilia.* ♄.

7. *F. paniculata DC.* inermis; fol. elliptico-oblongis subtus pubescentibus; capit. thyrsoideis 10-floris; squa-

mis invol. intimis revolutis. *In Brasilia.* ♄.

8. *F. vepreculata DC.* scandens; aculeis falcatis basi coadunatis; fol. ovato-lanceolatis acuminatis utrinque villosis; invol. squamis intimis radiantibus. *In Caracas.* ♄. Cor. albae.

b. Fol. penninervia.

9. *F. diacanthoides Less.* fruticosa; capit. solitariis; squamis invol. glabris 3-serialibus. *In Chili.* ♄.

10. *F. excelsa DC.* arborea; capit. dense spicatis; invol. tomentoso. *In Chili.* ♄. Arbor. 30 — 60-ped.

---

### 3822. CHUQUIRAGA *Juss.* (1798).

(*Cor. aureae v. atropurpureae.*)

a. Inermes.

1. *C. reticulata DC.* fol. ellipticis mucronatis reticulatis ramulisque glabris. *In Brasilia.* ♄.

2. *C. insignis H. et K. p. aeq. t.* 43. fol. imbricatis confertis ovatis spinescentibus ramulisque glaberrimis Lam. ill. t. 691. Johannia Willd.

3. *C. lancifolia H. et B.* fol. reflexis ovato-lanceolatis glaberrimis ramulisque spinescentibus. Johannia Willd. *In Antisana.* ♄.

4. *C. ruscifolia Don;* fol. ovatis aveniis glabris; recept. favoso. *In andib. Mendozae.* ♄.

b. Aculeatae.

5. *C. spinosa Don;* aculeis axillaribus geminis; fol. alternis ovato-lanceolatis spinescentibus coriaceis; invol. villosi squamis intimis folio triplo longioribus. *In Peruvia.* ♄.

6. *C. oppositifolia Gill. et Don;* aculeis axillaribus geminis; fol. oppositis oblongo-lanceolatis spinescentibus utrinque sericeo-villosis. *In Chili.* ♄.

7. *C. acicularis Don;* fol. subulatis ramulisque hirsutis; capit. multifloris; recept. villosissimo. *In Chili.* ♄.

8. *C. Histrix Don;* fol. subulatis ramulisque subsericeis; capit. multifloris; recept. alveolato. *In Mendoza.* ♄.

9. *C. erinacea Don;* fol. subulatis ramulisque pubescentibus; capit. 6-floris; recept. piloso. *In Chili.* ♄.

10. *C. ulicina Hook.* fol. subulatis ramulispue tomentosis 1-nerviis; capit. multifloris; recept. nudiusculo. *In Chili.* ♄.

11. *C. anomala Don;* annua; fol. linearibus planis spinuloso-mucronatis; spinis fasciculatis; capit. multifloris; squamis invol. longissimis. *In Mendoza.* ⊙.

---

### 3823. SPADONIA *Less.* (1832).

(*Moquinia DC. non Spr.*)

1. *S. racemosa Less.* fol. cuneatis; capit. longe racemosis oblongis 4-floris. Conyza Spr. *In Brasilia.* ♄.

2. *S. paniculata Less.* fol. elliptico-oblongis basi obtusissimis; capit. racemosis longe turbinatis 2—3-floris. *In Brasilia.* ♄.

3. *S. polymorpha Less.* fol. ovato-ellipticis basi subcordatis; capit. paniculatis obovatis 12 — 16-floris. *In Brasilia.* ♄.

4. *S. cinerea Hook. et Arn. comp.* fol. ovatis v. ovalibus denticulatis supra resinoso-intidis subtus pallide cinereis; capit. 3 — 6-floris. *In Brasilia.* ♄.

5. *S. hypoleuca DC.* fol. ellipticis mucronatis coriaceis nitidis subtus ramulisque albo-velutinis; capit. 6 — 7-floris; squamis invol. multinerviis ciliatis. *In Mexico.* ♄.

6. *S. Bojeri DC.* fol. obovato-cuneatis dentatis supra glabris subtus ramulisque cano-tomentosis; panicula thyrsoidea, ramis velutinis; squamis tomento ciliatis. *In Zanzibar.* ♄.

---

### 3824. GOCHNATIA *H. et K.* (1817).

1. *G. vernonioides H. et K. nov. gen. t. 309.* fol. oblongis acutis basi rotundatis integerrimis subtus ramulisque albo-tomentosis; capit. geminis. *Ad fl. Amazonum.* ♄. Cor. flavae.

2. *G. rotundifolia Less.* glaberrima; fol. subrotundis apiculatis denticulatis coriaceis; capit. solitariis. *In Brasilia.* ♄.

3. *G. cordata Less.* caule dense tomentoso; fol. cordatis ovatis acutis; capitulis spicato-racemosis discoideis. *In Brasilia.* ♃.

4. *G. corymbosa Less.* ramis tomentosis; fol. ellipticis v. obovatis; capit. corymbosis radiatis. *In Brasilia.* ♃.

5. *G. fascicularis Don in Hook. comp. l. p. 108.* fol. lanceolatis acutis dentatis utrinque resinoso-punctatis; capit. fasciculatis multifloris. *In Chili.* ♄.

6. *G. pyrifolia Don;* fol. elliptico-oblongis serrulatis venosis sublanuginosis; capit. corymbosis 5-floris. *In Chili.* ♄.

7. *G. rigida Don;* fol. oblongis mucronatis dentatis venosis ramulisque lanuginosis; capit. 5-floris fasciculatis. *In Chili.* ♄.

8. *G. glutinosa Don;* viscosissima; fol. lineari-lanceolatis acuminatis integerrimis aveniis; capit. cylindricis 5-floris fasciculatis. *In Mendoza.* ♄.

---

### 3825. AUGUSTA *Leand.* (1821).

1. *A. chrysantha;* fol. lanceolatis acuminatis; capitulis solitariis. A. grandiflora Leand. Stiftia Mik. *In Brasilia.* ♄.

2. *A. parviflora Leand.* fol. cuneato-lanceolatis; capit. paniculatis. Stiftia Don. *In Brasilia.* ♄.

---

### 3826. PROUSTIA *Lag.* (1811).

1. *P. pyrifolia Lag.* ramis flexuosis; fol. petiolatis cordato-rotundis v. ovalibus subtus tomentosis. DC. ann. mus. 19. t. 4. *In Chili.* ♄.

2. *P. oblongifolia Don;* ramis flexuosis; fol. petiolatis cordato-ovatis acute denticulatis foliisque utrinque fusco-glanduloso-hirtellis. *In Peruvia.* ♄.

3. *P. baccharoides Don;* caule fruticoso; fol. oblongis mucronatis dentato-spinulosis subtus niveo-tomentosis; capit. 3-floris. *In Coquimbo.* ♄. Cor. albae.

4. *P. reticulata Lag.* caule ramosissimo glabro; fol. subsessilibus oblongo-cuneatis serrulatis. *In Mexico.* ♄.

5. *P. pungens Poepp.* ramis supremis apice spinescentibus; fol. lanceolatis mucronatis denticulatis coriaceis glabris; capit. spicatis. *In Chili.* ♄.

---

### 3827. HYALIS *Don.* (1831).

1. *H. argentea Don in Hook comp. l. p. 108. In Chili.* ♃. Multicaulis argenteo-puberula. Rad. repens. Fol. sessilia lanceolato-linearia integerrima. Capit. corymbosa alba.

---

### 3828. ISOTOPUS *H. et K.* (1820).

1. *I. onoseroides H. et K. nov. gen. t. 307. Leris Willd. In Am. austr.* ♄. Frutex rigidus ramosissimus. Fol. fasciculata linearia integerrima margine revoluta. Capit. terminalia.

---

### 3829. LEUCOMERIS *Don.* (1822).

1. *L. spectabilis Don;* arborescens; ramis teretibus obtuse angulatis; fol. petiolatis coriaceis ovalibus; capit. 4-floris DC. in Deless. ic. 4. t. 78. *In Nepalia.* ♄. Cor. purpureae.

2. *L. macrophylla DC.* ramis acute angulatis; fol. petiolatis ovali-lanceolatis acuminatis membranaceis; capit. 5-floris. Conyza candicans Wall. *In Nepalia.* ♃. Cor. purpureae.

---

### 3830. DICOMA *Less.* (1830).

1. *D. capensis Less.* caule diffuso foliisque utrinque tomentosis oblongo-lanceolatis undulato-crenatis; squamis invol. exterioribus araneosis. *In P. b. s.* ♄.

2. *D. radiata Less.* fruticosa ramosissima; ramis striatis in sulcis tomentosis; fol. obovatis mucronatis integerrimis utrinque canescentibus; invol. lineato. *In P. b. s.* ♄.

3. *D. relhanioides Less.* fol. 1-nerviis spathulato-obovatis supra araneoso-tomentosis subtus glaberrimis. *In P. b. s.* ♄.

4. *D. diacanthoides Less.* fol. 1-nerviis spathulato-obovatis supra araneosis utrinque tomentosis; invol. spinoso-acuminato. Helichrysum Thunb. *In P. b. spei.* ♄.

5. *D. Burmanni Desf.* fol. 1-nerviis lanceolatis margine revolutis pubescentibus adultis glaberrimis subtus tomentosis; invol. longe spinoso-acu-

minato. Burm. afr. t. 64. f. 3. *In P. b. s.* ♄.

6. *D. macrocephala DC.* diffusa multiceps; fol. oblongis mucronatis integerrimis subtus cano-tomentosis; pappo radii longissimo. *In P. b. s.* ♄.

7. *D. lanuginosa DC.* erecta ramosissima lanuginosa; pappi paleis serratis; achenio villosissimo. Xeropappus Wall. *In Ind. or.* ♃.

8. *D. tomentosa Less.* caespitosa ramosissima tomentosa; invol. extus lanuginoso; pappi paleis serratis, fructu adpresso-sericeo triplo longioribus. *In Senegalia.* ♄.

9. *D. latifolia DC.* fol. obovatis supra glaberrimis subtus cano-tomentosis; involucro fol. arcte bracteato. *In Africa.* ♄.

10. *D. speciosa DC.* paniculato-ramosa; fol. lineari-lanceolatis elongatis acutis integerrimis glabris; squamis invol. multiserialibus nitidissimis convolutis. *In Afr. austr.* ♄.

---

### 3831. POLYACHYRUS *Lag.* (1816).

1. *P. Poeppigii Kunze;* ramis foliisque subtus arachnoideo-lanatis; fol. basi late auriculatis lobis lanceolatis acuminatis. Deless. ic. 4. t. 84. *In Chili.* ♃.

2. *P. niveus Lag.* fol. ramisque niveo-tomentosis superne araneosis basi cordato-auriculatis lobis obtusis margine revolutis. DC. mem. 9. t. 15.

3. *P. echinopsoides DC.* undique lanuginosus; fol. basi auriculato-amplexicaulibus, lobis latis margine revolutis; invol. 5-phyllo 3-floro. Bridgesia Hook. misc. 2. t. 92. *In Peruvia.* ♃.

4. *P. glandulosus Nutt.* caule apice involucroque glanduloso-pubescente; fol. amplexicaulibus, supremis subulatis glandulosis integris; capit. 2-floris. *In Peruvia.* ♄.

---

### 3832. DOLICHLASIUM *Lag.* (1831).

1. *D. glanduliferum Lag. D. Lagascae Gill. In Chili.* ♄. Fol. petiolata pinnatipartita. Capit. solitaria terminalia.

---

### 3833. AINSLIAEA *D.* (1828).

1. *A. pteropoda DC.* petiolis alatis; fol. ovato-cordatis cauleque villoso-lanuginosis. Vernonia Wall. *In Ind. or.* ♃.

2. *A. aptera DC.* petiolo non alato; fol. profunde cordato-orbiculatis cauleque glabriusculis. *In Nepalia.* ♃.

---

### 3834. CARPHEPHORUS *Cass.* (1816).

1. *C. baicalensis DC.* caule subvilloso; fol. lanceolatis in petiolum attenuatis dentatis; racemo terminali folioso; squamis invol. acuminatis. *Ad lac. Baical.* ♃.

2. *C. pseudo-liatris Cass.* caule pubescente; fol. linearibus acutis semiamplexicaulibus integerrimis; squamis invol. oblongis. *Patr. ign.* ♃.

3. *C. revolutifolius DC.* caule simplici suffruticoso apice pedicellisque puberulis; fol. linearibus margine revolutis; racemo terminali folioso. *In Mexico.* ♃.

4. *C. cordifolius DC.* caule subramoso; fol. confertis linearibus integerrimis glabris; squamis invol. lineari-lanceolatis 3-nerviis hirtellis. *In Brasilia.* ♄.

---

### 3835. HUMEA *Smith* (1804).

1. *H. elegans Sm. exot. b. t. 1.* Calomeris amaranthoides Vent. malm. t. 73. *In Nov. Holl.* ♃. Fol. alterna auriculato-amplexicaulia ovali-lanceolata acuminata. Involucr. corollaeque purpurea.

---

### 3836. HELIPTERUM *DC.* (1837).

*(Helichrysi Spec. auct.)*

a. Receptaculum convexum alveolatum. Antherae basi bisetae setis plumosis.

1. *H. argyropsis DC.* tomento candidissimo sericeum; fol. oblongis obtusis; squamis invol. interior. stipite intus sangineo donatis. *In Afr. austr.* ♄.

2. *H. speciosissimum DC.* fol. oblongis amplexicaul. ramisque albo-to-

mentosis; squamis invol. intimis longissimis radiantibus. Helichrysum Willd. Xeranthemum L. Andr. rep. t. 51. Burm. afr. t. 66. f. 2. *In P. b. spei.* ♄. Cor. luteae.

3. *H. variegatum DC.* fol. oblongo-linearibus ramisque dense tomentosis, summis sphacelato-appendiculatis; squamis invol. obtusis. Gnaphal. ferrugineum Wendl. ser. han. t. 23. *In P. b. s.* ♄. Cor. atropurpureae.

4. *H. ferrugineum DC.* fol. oblongis v. linearibus ramisque tomentosis; squamis invol. exterior. rotundis ferrugineis, interior. oblongis citrinis. Helichrysum Pers. *In P. b. s.* ♄.

5. *H. virgatum DC.* fol. oblongis acutis ramulisque tomentosis; squamis invol. nitido-citrinis exter. obtusis interior. acutis. Pteronia paucifloras sims B. M. t. 1697. *In P. b. s.* ♄.

6. *H. canescens DC.* fol. oblongis acute callosis tomentosis imbricato-confertis; squamis invol. extern. ovalibus, intimis obtusis truncatis v. bidentatis. Xeranth. B. M. t. 420. *In P. b. s.* ♄. Invol. roseo-purpureum.

7. *H. eximium DC.* fol. ellipticis acuminatis imbricatis utrinque albo-tomentosis; squamis invol. conniventibus obtusis. Gnaphal. L. B. M. t. 300. Astelma R. Br. B. R. t. 532. *In P. b. s.* ♄. Cor. flavidae.

8. *H. phlomoides DC.* fol. oblongo-ellipticis acuminatis albo-tomentosis; capit. innumeris 10—12-floris; squamis invol. obtusis erectis. Gnaphal. milleflorum L. fil. *In P. b. s.* ♄.

b. Rec. planum alveolatum. Antherarum caudae barbatae.

9. *H. gnaphaloides DC.* niveo-tomentosum; fol. linearibus obtusis; squamis invol. basi tomentosis apice in appendicem rufam acuminatissimam productis. Gnaphal. modestum B. M. t. 2710. *In P. b. sp.* ♄.

10. *H. Dregeanum DC.* niveo-tomentosum; fol. obovatis obtusis apice subrecurvo; squamis invol. dorso tomentosis apice appendice purpurea reflexa donatis. *In Afr. austr.* ♄.

c. Rec. fimbrillo-paleaceum. Antherarum setis plumosis.

11. *H. humile DC.* fol. elongatis dorso teretibus; squamis invol. exterior. petiolatis omnibus acuminatis. Xeranthem. sesamoides Curt. B. M. t. 425. Hel. spectabile B. Cab. t. 59. *In P. b. s.* ♄. Invol. purpureum.

12. *H. sesamoides DC.* fol. adpressis nervo elavato angulatis; squamis invol. acuminatis interior. unguiculatis. Burm. afr. t. 67. f. 2. *In P. b. sp.* ♄.

13. *H. filiforme DC.* fol. adpressis dorso elevato-angulatis, inferior. filiformibus; squamis invol. turbinatis obtusis. Helichr. B. Cab. t. 1954. *In P. b. sp.* ♄.

14. *H. heterophyllum DC.* fol. dorso elevato-angulatis; squamis invol. turbinati omnibus unguiculatis. Xeranthem. Andr. t. 279. Plukn. t. 449. f. 5. *In P. b. s.* ♄. Squamae invol. argenteaes.

15. *H. fasciculatum DC.* fol. dorso elevato-angulatis; squamis invol. omnibus acuminatis sessilibus flavis. Xeranth. Andr. t. 242. *In P. b. sp.* ♄.

d. Recept. nudum. Squamae invol. ad apicem stipitis ciliato-lanatae.

16. *H. incanum DC.* cano-tomentosum herbaceum adscendens; fol. linearibus 1-nerviis acutis; capit. terminali nullo, Hook. ic. t. 318. Helichr. B. M. t. 2881. *In terra Van Diemen.* ♃.

17. *H. bicolor DC.* cano-tomentosum ramosum; fol. linearibus aveniis sessilibus; appendice squamarum scarioso-alba. *In Nov. Holl.* ♄. Cor. flavae.

18. *H. albicans DC.* erectum cano-tomentosum; fol. longe linearibus acutis; caule 1-cephalo; squam. invol. hemisphaerici lanceolatis. *In Nov. Holl.* ♃.

19. *H. Cotula DC.* herbaceum humile ramosissimum, ramulis longe lanatis; fol. filiformibus glabriusculis. Helichr. Benth. in Hüg. en. *In Nov. Holl.* ♃.

e. Squamae basi hyalinae eciliatae.

20. *H. polygalaefolium DC.* ramis sterilibus diffusis; fol. sessilibus lanceolatis; squamis invol. exterior. rufis interior. flavis. *In Nov. Cambria.* ⊙.

21. *H. diffusum DC.* multicaule diffusum; fol. sessilibus linearibus mucronulatis; capit. foliis involucrato;

squamis ovalibus exterior. rufis caeteris flavis. *In Nov. Cambria.* ⊙.

f. Recept. nudum planum. Antherae basi bisetae setis non plumosis.

*22. H. Humboldtinum DC.* erectum tomentosum; fol. lanceolatis undulato-crispis; corymbis confertis; squamis invol. oblongis obtusis. Helichr. Gaudich. in Freyc. voy. t. 88. *In Nov. Holl.* ⊙.

*23. H. anthemoides DC.* multiceps glabrum; fol. lineari-lanceolatis undulatis; capit. ebracteatis; squamis invol. obtusis internis longe radiantibus albentibus Helichr. Spr. *In Nov. Holl.* ♃.

*24. H. Cassinianum DC.* erectum pilosum; fol. oblongo-linearibus integerrimis acuminatis; squamis invol. rufis intimis albis longe radiantibus. Helichr. Gaudich. in Freyc. voy. t. 87. *In Nov. Holl.* ⊙.

*25. H. punctatum DC.* glabrum; ramis virgatis; fol. sessilibus basi albo-appendiculatis; capit. nudis solitariis; squamis interior. in appendicem longam albam productis. *In Nov. Noll.* ♄.

*26. H. floridanum DC.* multicaule erectum puberulum; fol. sessilibus linearibus, summis albis squamosis; squamis invol. multiseriatis scariosis albis. *In Nov. Holl.* ⊙.

---

### 3837. OLIGODORA DC. (1837).

*1. O. dentata DC. In Afr. austr.* ♄. Suffrutex ramis glabris. Fol. crassiuscula sessilia dentata. Capit. corymbosa. Cor. albae.

---

### 3838. SYNCEPHALUM DC. (1837).

*1. S. Bojeri DC. In Madagascar.* ♄. Suffrutex pedalis ramis trichotomis. Fol. alterna conferta ovalia sessilia crenulata coriacea. Capit. corymbosa. Cor. flavae.

---

### 3839 NEUROLAENA R. Br. (1831).

*1. N. lobata R. Br. In Jamaica.* ♄. Suffrutex ramosus puberulus. Fol. alterna ovato-lanceolata denticulata acuminata triloba. Capit. corymbosa. Cor. albidae.

---

### 3840. CULCITIUM H. et Bonpl. (1818).

a. Polycephala.

*1. C. rufescens H. et B. pl. aeq. t. 66.* rufo-lanatum; caule 2—3-cephalo; fol. lanceolato-oblongis; capit. amplis cernuis; invol. extus hirsutissimo. *In andib. Peruv.* ♃.

*2. C. canescens H. et Bonpl. l. c. t. 67.* albo-lanatum; caule ramoso; fol. lanceolato-oblongis; capit. suberectis; invol. tomentoso-lanato. *In and. Peruviae.* ♃.

*3. C. Poeppigii DC.* adpresse cano-tomentosum; caule araneoso; fol. crenatis ovatis v. oblongis obtusis; corymbo 4-cephalo; invol. 30-phyllo. *In Chili.* ♃.

b. Monocephala.

*4. C. nivale H. et Kunth nov. g. t. 363.* candido-albo-tomentosum; fol. lanceolatis v. linearibus; capit. cernuo; squamis invol. margine albo-tomentosis. *In Antisana.* ♃.

*5. C. humile DC.* acaule cano-tomentosum; rhizomate obliquo; fol. oblongis obtuse dentatis 1-nerviis; squamis invol. 10—20 ciliato-barbatis. *In Peruvia.* ♃.

*6. C. reflexum H. et K. l. c. t. 362.* albo-lanatum; fol. ovatis margine revolutis coriaceis reflexis; capit. cernuo; invol. albo-lanatis. *In Quito.* ♃.

*7. C. ledifolium H. et K.* albo-lanatum; fol. lanceolato-oblongis margine revolutis subcoriaceis nitidis; capit. cernuo; invol. extus lanato-villoso. *In Quito.* ♃.

---

### 3841. ACLEIA DC. (1837).

*1. A. Belbeysia DC. Senecio Delil. fl. aegypt. t. 45. f. 3. In Aegypto.* ♃. Herba ramosa glabra erecta. Fol. ova-

ta petiolata crenata amplexicaul. inciso-dentata. Capit. corymbosa. Cor. luteae.

---

### 3842. *STEPHANOCOMA Less.* (1831).

1. *S. carduoides Less.* fol. utrinque glabris; capit. paniculato-corymbosis. Stobaea Thunb. *In Prom. b. spei.* ♃.

2. *S. berkeyoides Less.* fol. subtus albo-tomentosis; capit. solitariis. Rohria decurrens Thunb. act. soc. 5. t. 9. *In P. b. spei.* ♃.

---

### 3843. *CHRYSOCOMA L.* (1740).

a. Fol. linearia.

1. *C. Coma aurea L.* fol. sparsis linearibus ramisque glabris patulis rectis. Volkm. norimb. t. 148. Plukn. t. 327. f. 2. *In P. b. spei.* ♄. Capit. flava.

2. *C. ciliata L.* fol. sparsis linearibus serrulato-ciliatis patulis rectis; ramis pubescentibus. Comm. hort. t. 48. *In P. b. spei.* ♄.

3. *C. ternifolia Berg.* fol. sparsis lineari-subulatis patulis ramulisque glabris v. puberulis; capit. 30-floris. *In P. b. spei.* ♃.

4. *C. microcephala DC.* glabra; fol. linearibus patulis acutis; ramis floriferis fastigiatis; capit. 20-floris. *In P. b. spei.* ♄.

5. *C. peduncularis DC.* glabra; fol. linearibus erectis; ramis floriferis foliosis elongatis; capit. 20-floris. *In P. b. spei.* ♄.

6. *C. longifolia DC.* glabra; fol. angusto-linearibus elongatis rectis integerrimis; capit. corymbosis 20-floris. *In P. b. spei.* ♄.

7. *C. tridentata DC.* fol. crassiusculis 3-lobis v. grosse tridentatis; capit. 30—40-floris. *In P. b. spei.* ♄.

8. *C. oblongifolia DC.* fruticosa nana; fol. elliptico-oblongis rigide ciliatis ramisque glabris; invol. squamis margine scariosis. *In P. b. s.* ♄.

9. *C. pinnatifida DC.* fruticosa glabra; fol. sessilibus oblongo-linearibus crassiusculis pinnatifidis lobis margine revolutis. *In P. b. spei.* ♄.

b. Fol. non linearia.

10. *C. undulata Thunb.* caule pubescente; fol. cordatis lanceolatis undulatis; capit. paniculato-fastigiatis. *In P. b. spei.* ♃.

11. *C. decurrens DC.* scabriuscula; fol. elongatis pinnatifidis longe decurrentibus; capit. congestis. *In Afr. austr.* ♃.

12. *C. pterocaula DC.* hirtello-pubescens; fol. elongatis petiolatis longe alatis, inferior. lyratis, margine subrevolutis; ramulis 1-cephalis. *In Afr. austr.* ♃.

---

### 3844. *LINOSYRIS Lob.* (1576).

a. Fruticosae.

1. *L. candicans DC.* diffusa; fol. linearibus sericeo-pubescentibus margine replicatis; capit. 5—9-floris; squamis invol. apice coloratis. Chrysocoma Delil. aeg. t. 46. f. 2. *In Aegypto.* ♄.

2. *L. hastata DC.* fol. oblongis sessilibus hastatis incanis; capit. solitariis; squamis invol. acutis imbricatis. Staehelina Vahl. *In Arabia felici.* ♄.

3. *L. montana DC.* fol. oblongis villosis integerrimis; capit. solitariis; squamis invol. exterior. obtusis interior. acutis patulis. Chrysocoma Vahl. *In Arabia.* ♄.

4. *L. uniflora DC.* ramis glabris erectis; fol. linearibus complicatis acutis; pedunc. 1-cephalis; invol. imbricato. Chrysocoma Spr. *In Aegypto.* ♄.

5. *L. glabrata Lindl.* fol. linearibus obtusissimis punctatis glabris; capit. corymbosis; squamis invol. conici exterior. pubescentibus. *In Sibiria alt.* ♄.

b. Herbaceae.

6. *L. vulgaris Cass.* fol. linearibus glabris impunctatis; capit. corymbosis; squamis invol. appendiculatis apice squarrosis. Chrysocoma Linosyris L. All. ped. t. 11. f. 2. *In Europa.* ♃.

7. *L. punctata Cass.* fol. lineari-lanceolatis trinerviis punctatis scabriusculis; capit. corymbosis; invol. laxo. Aster Gmel. it. 1. t. 38. f. 1. *In Sibiria.* ♃.

8. *L. villosa DC.* fol. lanceolatis adpresse villosis; capit. paucis corymbosis invol. squamis adpressis margine

scariosis Gmel. sib. 2. t. 82. f. 2. Chrysocoma W. et K. hung. t. 58. *In Europa.* ♃.

*9. L. divaricata DC.* herbacea incana; fol. lanceolatis 3-nerviis; ramis 1-cephalis squamatis virgatis; invol. incani squamis acutis. Gmel. sib. t. 82. f. 3. *Circa Astrachan.* ♃.

---

## 3845. PTERONIA L. (1747).

(*Flores lutei.*)

a. Folia alterna v. sparsa.

*1. P. aspalatha DC.* glabriuscula; fol. sparsis sessilibus elliptico-oblongis enerviis subcarnosis acutis utrinque 1-dentatis; ramulis involucroque puberulis. *In P. b. spei.* ♄.

*2. P. glaucescens DC.* glabra; fol. sparsis linearibus glaucis integerrimis; ramis elongatis albidis. *In P. b. spei.* ♄.

*3. P. baccharoides Less.* glabra; fol. sparsis 3-gonis sessilibus subtus sulco longitudinali; ramis striatis cinereis. Osteospernum Thunb. *In P. b. spei.* ♄.

*4. P. acerosa DC.* glabra; fol. sparsis subulatis acutis rigidis; capit. solitariis sessilibus. *In P. b. spei.* ♄.

*5. P. uncinata DC.* glabra; fol. ternato-verticillatis filiformibus superne sulco exaratis apice recurvis; capit. corymbosis. *In P. b. spei.* ♄.

*6. P. verticillata DC.* glabra; fol. ternato-verticillatis linearibus patulis apice deflexis; capit. numerosis corymbosis. *In P. b. spei.* ♄. Cor. flavae.

*7. P. acuminata DC.* glabra; fol. lanceolatis utrinque attenuatis mucronatis enerviis; acheniis villosissimis. *In P. b. spei.* ♄.

*8. P. centaureoides DC.* caule glanduloso-pulverulento; fol. elliptico-oblongis acutis, ramulorum velutino-canis; capit. solitariis. *In P. b. spei.* ♄. Cor. flavae.

*9. P. onobromoides DC.* glabra; fol. sessilibus elongatis anguste lanceolatis margine rigido-ciliatis; acheniis glanduliferis. *In P. b. spei.* ♄.

*10. P. camphorata L.* ramis hirsutis; fol. sparsis lineari-filiformibus ciliatis; squamis invol. serrulato-ciliatis. Lam. ill. t. 667. f. 1. *In P. b. spei.* ♄.

*11. P. stricta Ait.* ramis apice villoso-scabris; fol. sparsis lineari-filiformibus basi ciliatis; squamis invol. integerrimis apice foliaceo-acerosis. *In P. b. spei.* ♄.

*12. P. aspera Thunb.* ramis villosis; fol. fasciculatis linearibus glabris; squamis invol. glabri apice reflexis. *In P. b. spei.* ♄.

b. Folia opposita.

α. Pubescentes v. pilosae.

*13. P. divaricata DC.* ramulis foliisque puberulo-pulverulentis; fol. ovatis obtusis breviter petiolatis; pedicellis cylindricis; squamis margine scariosis. Bryn ic. t. 17. f. a. *In P. b. spei.* ♄.

*14. P. lupulina DC.* ramulis subvillosis; fol. sessilibus ovalibus villoso-scabris; capit. terminalibus solitariis; squamis invol. obtusissimis apice scariosis. *In P. b. spei.* ♄.

*15. P. oppositifolia L.* ramulis foliisque ovato-lanceolatis pulverulento-velutinis; capit. solitariis sessilibus viscosis; squamis invol. margine suberoso-ciliolatis. Gaertn. t. 167. *In P. b. spei.* ♄.

*16. P. cinerea L. fil.* ramulis glabris; fol. elliptico-oblongis cinereo-tomentosis; squamis invol. ovatis obtusis adpressis ciliatis dorso striatis tomentosis. *In P. b. spei.* ♄.

*17. P. xantholepis DC.* superne foliisque cano-tomentosis; fol. oblongo-linearibus secus ramulos confertissimis; capit. solitariis 6—9-floris; squamis invol. intimis margine membranaceis. *In P. b. spei.* ♄.

*18. P. incana DC.* ramulis incanis glabris; fol. linearibus obtusis cano-tomentosis confertissimis; capit. solitariis 10—12-floris; squamis invol. obtusissimis margine angustissimo scarioso. *In P. b. spei.* ♄.

*19. P. canescens DC.* ramis araneosis; fol. lineari-oblongis subtrigonis utrinque cano-tomentosis; capit. solitariis ovatis; squamis invol. dorso araneoso-tomentosis. *In Afr. austr.* ♄.

*20. P. lucilioides DC.* demissa hirtella velutina canescens; fol. linearibus obtusis enerviis; capit. solitariis 7—9-floris; invol. glaberrimo. *In Africa* ♄.

*21. P. erythrochaeta DC.* glabriuscula; fol. glaucis ovatis obtusis; capit.

terminalibus sessilibus 4-floris; pappo rubro. *In Afr. austr.* ♄.

*22. P. hirsuta L.* ramis hispidis; fol. lanceolatis acutis subtus hirsutis margine ciliato-scabris; squamis invol. viscosi ovatis integris. *In P. b. spei.* ♄.

*23. P. cephalotes L.* ramis hirtis fastigiatis; fol. lanceolato-3-gonis ciliatis; capit. ovatis sessilibus; squamis invol. ciliatis. *In P. b. spei.* ♄. Cor. purpureae.

*24. P. ovalifolia DC.* ramis apice canescentibus; fol. elliptico-oblongis integerrimis cano-tomentosis; invol. squamis margine scariosis ciliatis. *In P. b. spei.* ♄.

*25. P. elongata Thunb.* ramis glabris; fol. imbricatis 3-gonis carina et margine ciliatis; capit. obconicis; squamis invol. sublaceris. *In P. b. spei.* ♄.

*26. P. quinqueflora DC.* ramis virgatis cinereo-pubescentibus; fol. oblongo-linearibus concavis 1-nerviis integerrimis pulverulentis velutinis; capit. 5-floris; squamis invol. margine hyalinis. *In P. b. s.* ♄.

β. Glabrae.

*27. P. microphylla DC.* ramosissima; fol. 3-gonis confertis minimis; capit. solitariis; squamis invol. interior. ciliatis. *In Afr. austr.* ♄.

*28. P. glomerata L. fil.* fol. sessilibus ovato-trigonis ad ramulos glomeratis; capit. solitariis viscosis; squamis intim. apice flavescente. *In P. b. spei.* ♄.

*29. P. pallens L.* ramosissima; fol. trigonis elongatis filiformibus obtusis; capit. solitariis turbinatis; squamis invol. interior. margine lacero-ciliatis. *In P. b. spei.* ♄.

*30. P. tricephala DC.* subviscosa ramosissima; fol. linearibus complicato-3-gonis uncinato-recurvis; capit. cernuis 4—5-floris; squamis invol. linearibus trigonis. *In Afr. austr.* ♄.

*31. P. beckeoides DC.* ramis gracilibus; fol. sessilibus lineari-lanceolatis complicatis pulverulento-velutinis; capit. solitariis squamis invol. apice callosis v. hyalino-marginatis. *In Afr. austr.* ♄.

*32. P. gymnocline DC.* ramis virgatis striatis; fol. oblongo-linearibus obtusis 1-nerviis cinereis punctulatis; capit. solitariis 15-floris; squamis invol. flavidis. *In Afr. austr.* ♄.

*33. P. ciliata DC.* ramosissima; fol. confertis ellipticis carinatis glaucis; capit. solitariis oblongis; squamis invol. infimis foliaceis caeteris dense ciliatis. *In Afr. austr.* ♄.

*34. P. succulenta Thunb.* ramosissima; fol. trigonis carnosis obtusis patulis; capit. campanulato-ovatis; squamis invol. ovatis obtusis. *In Afr. austr.* ♄.

*35. P. sesuviaefolia DC.* ramosissima; fol. carnosis lineari-oblongis acutis patulis; capit. multifloris; squamis invol. obtusissimis integerrimis. *In Afr. austr.* ♄.

*36. P. connata DC.* viscosa; fol. basi connatis lineari-filiformibus superne sulcatis; capit. 15—25-floris; squamis invol. obtusis. *In P. b. spei.* ♄.

*37. P. flexicaulis L.* fil. apice viscosa; fol. margine membranaceis lineari-filiformibus; capit. 3-floris; invol. cylindrico. *In P. b. spei.* ♄.

*38. P. fasciculata DC.* fol. confertis lanceolatis acutis viscosis, supra concavis subtus carinatis; capit. aggregato-fastigiatis. *In P. b. spei.* ♄.

*39. P. undulata DC.* ramulis foliisque subpulverulentis; fol. in petiolum attenuatis ovatis undulato-crispis; corymbo 3—7-cephalo. *In P. b. spei.* ♄.

*40. P. scariosa DC.* ramis rigidis spinescentibus; fol. ovali-oblongis glabris; capit. solitariis ovatis; squamis ovatis late scariosis fusco-mucronatis. *In P. b. spei.* ♄.

*41. P. membranacea L.* fil. fol. sessilibus oblongis acutis pulverulento-tomentosis; capit. solitariis; squamis invol. late membranaceis dorso fusco-virescentibus. *In P. b. spei.* ♄.

*42. P. glabrata L.* fol. oblongo-linearibus crassiusculis glaucis; capit. terminalibus solitariis 4-floris; squamis invol. margine late membranaceo. *In P. b. spei.* ♄.

*43. P. elongata Thunb.* fol. sessilibus approximatis 3-gonis carina et margine ciliato-scabris; squamis invol. obtusis sublaceris. *In P. b. spei.* ♄.

*44. P. callosa DC.* ramosissima; fol. linearibus obtusis eciliatis; capit. terminalibus solitariis 15-floris; invol. squamis adpressis molliter ciliatis apice callosis. *In Afr. austr.* ♄.

*45. P. mucronata DC.* ramosissima; fol. lineari-subtrigonis basi ciliatis; capit. solitariis 15-floris; squamis invol. margine membranaceis mucronatis. *In Afr. austr.* ♄.

*46. P. turbinata DC.* ramosissima; ramis fastigiatis 1-cephalis; fol. linearibus obtusis summis squamaeformibus; capit. 15-floris; invol. turbinato. *In P. b. spei.* ♄.

*47. P. leucoloma DC.* fol. sessilibus orbiculatis 1-nerviis; capit. solitariis multifloris; squamis invol. adpressis albo-marginatis. *In Afr. austr.* ♄.

*48. P. cylindracea DC.* fol. confertissimis patulis 3-gonis uncinulatis; capit. terminalibus solitariis; squamis invol. cylindrici ciliato-laceris. *In P. b. spei.* ♄.

*49. P. tenuifolia DC.* fol. lineari-subulatis acutis; capit. solitariis 8—10-floris; squamis invol. obtusissimis integerrimis. *In Afr. austr.* ♄.

*50. P. leptospermoides DC.* ramis gracilibus; fol. linearibus subulatis acutis 1-nerviis foveolato-punctatis; capit. solitariis oblongis 7-floris; squamis invol. acuminatis. *In P. b. spei.* ♄.

*51. P. leptolepis DC.* ramis subcanescentibus; fol. trigonis confertis; capit. oblongis 7-floris; squamis invol. linearibus obtusis; *In Afr. austr.* ♄.

*52. P. latisquama DC.* ramis junioribus subvelutinis; fol. subtrigonis lineari-oblongis cano-velutinis; capit. cylindricis 4-floris; invol. dorso velutino. *In Afr. austr.* ♄.

*53. P. empetrifolia DC.* humilis ramosissima; fol. approximatis patulis lineari-subulatis junior. viscosis; capit. turbinatis multifloris; invol. ciliato-glanduloso. *In Afr. austr.* ♄. Cor. purpureae.

*54. P. elegans C. H. Schultz*; caule 1-cephalo humili dense folioso; fol. connatis crassis lineari-3-gonis acutis; squamis invol. dorso viscosis; *In P. b. spei.* ♄.

*55. P. heterocarpa DC.* decumbens; fol. subconnatis linearibus obtusis crassiusculis; capit. sessilibus; squamis invol. margine hyalinis. *In Afr. cap.* ♄.

*56. P. staehelinoides DC.* fol. oppositis sessilibus glaucis lineari-lanceolatis complicatis subtus ciliatis; invol. squamis margine scariosis fimbriatis. *In P. b. s.* ♄.

Species dubiae.

*57. P. crassifolia Poir.* fol. sparsis linearibus carnosis obtusis basi spinuloso-ciliatis; capit. sessilibus cylindricis; squamis invol. obtusis apice fimbriatis. *In P. b. spei.* ♄.

*58. P. chrysocomifolia Poir.* ramis pubescentibus; fol. fasciculatis filiformibus acutis glabris; capit. confertis; squamis invol. linearibus obtusis. *In P. b. spei.* ♄.

*59. P. fastigiata Thunb.* glabra; fol. connatis 3-gonis obtusis; capit. terminalibus 3-nis; squamis invol. ovatis. *In P. b. spei.* ♄.

*60. P. paniculata Thunb.* glabra; fol. filiformibus amplexicaul. capit. paniculatis; squamis invol. angulati obtusis. *In P. b. spei.* ♄.

*61. P. villosa L.* ramis scabridis; fol. linearibus obtusis piloso-hispidis; capit. solitariis ovatis; squamis invol. margine membranaceis. *In P. b. spei.* ♄.

*62. P. glauca Thunb.* fol. frequentissimis ovatis glauco-tomentosis carinatis obtusis; capit. solitariis cylindricis; invol. viscoso. *In P. b. spei.* ♄.

*63. P. retorta L.* ramis pilosis; fol. sessilibus ovatis acutis piloso-scabris reflexis; capit. solitariis; squamis invol. ovatis. *In P. b. spei.* ♄.

*64. P. inflexa L.* fol. subsessilibus ovatis subpubescentibus; capit. solitariis ovatis inflexis. *In P. b. spei.* ♄.

---

### *3846. POLYPAPPUS Less. (1819).*

*1. P. triplinervis Less.* fol. apice serraturis 3—5-notatis; acheniis glabris. Vernonia Spr. *In Brasilia.* ♄. Cor. purpur.

*2. P. parvifolius DC.* fol. lineari-oblongis integerrimis; acheniis puberulis. *In Mexico.* ♄. Cor. purpureae.

---

### *3847. BACCHARIS L. (1747).*

*(Cor. albae.)*

a. Fol. 1—3 vel 3-plinervia. Rami apteri.

*1. B. speciosa DC.* fol. ellipticis acuminatis in petiolum attenuatis integerrimis reticulato-venosis; corymbo amplo; squamis invol. campanulati ovatis mucronatis. *In Guadelupa.* ♄.

2. *B. nervosa DC.* ramis virgatis; fol. ovali-lanceolatis acuminatissimis membranaceis; corymbis infraaxillaribus. *In Guadelupa.* ♄.

3. *B. trinervis Pers.* ramosissima; ramulis striato-sulcatis; fol. petiolatis ovato-lanceolatis acutis; corymbo laxo. *In Brasilia.* ♄.

4. *B. quinquenervis DC.* fol. ovato-lanceolatis acutis 5-nerviis crenato-serrulatis; capit. 5—7 congestis. *In Brasilia.* ♄.

5. *B. rhexioides H. et K.* volubilis; ramis sulcatis pubescentibus; fol. oblongis acuminatis 3-nerviis subtus pubescentibus; corymbis paniculatis. *In Peruvia.* ♄.

6. *B. cinnamomifolia H. et K.* glabra; ramulis angulatis; fol. petiolatis oblongis acuminatis subcoriaceis nitidis; paniculis ramosissimis. *In Quito.* ♄.

7. *B. venusta H. et K.* glabra; ramulis angulatis; fol. petiolatis oblongis acuminatis integerrimis membranaceis 3-plinerviis; panicula ramosa. *In Nov. Andalusia.* ♄.

8. *B. iresinoides H. et K.* ramosissima glabra; ramulis sulcatis viscosis; fol. petiolatis lineari-lanceolatis angustatis dentatis membranaceis; panicula terminali. *In Peruvia.* ♄.

9. *B. gnidiifolia H. et K.* glabra ramis sulcatis; fol. subsessilibus lineari-lanceolatis argute serrulatis coriaceis subtus glanduloso-punctatis; corymbis terminalibus. *In Chimborazo.* ♄.

10. *B. lanceolata H. et K.* arborea; ramulis sulcatis; fol. petiolatis lanceolatis acutis remote serratis utrinque glanduloso-punctatis; corymbis ramosissimis dichotomis. *In Peruvia.* ♄.

11. *B. riparia H. et K.* arborea glabra; ramulis striatis; fol. petiolatis oblongo-lanceolatis dentato-serratis triplinerviis supra nitidis; paniculis divaricatis. *In Quito.* ♄.

12. *B. polyantha H. et K.* glabra; ramulis angulatis; fol. petiolatis lanceolatis crenato-serratis triplinerviis supra nitidis; panicula ramosissima. *In Peruvia.* ♄.

13. *B. floribunda H. et K. nov. gen. t. 325.* arborea glabra; ramulis sulcatis; fol. petiolatis ovato-oblongis acuminatis dentato-serratis; panicula ramosissima. *In Nov. Granata.* ♄.

14. *B. prunifolia H. et K.* fruticosa ramosissima viscosa; ramulis angulatis; fol. petiolatis oblongis acutis serratis coriaceis nitidis. *In Peruvia.* ♄.

15. *B. camporum DC.* caulibus suffruticosis simplicissimis; fol. sessilibus glabris coriaceis 3-nerviis argute serratis; capit. oblongis. ♄.

16. *B. cinerea DC.* velutino-cinerascens; caule tereti; ramis divergentibus striatis; fol. petiolatis ovato-lanceolatis acuminatis integerrimis; corymbo laxo terminali. *In Brasilia.* ♄.

17. *B. trichoclada DC.* ramis pedunculisque teretibus hirsutissimis; fol. petiolatis oblongo-ovatis calloso-apiculatis integerrimis grosse trinerviis subtus villosis; ramis 3—5-cephalis. *In Brasilia.* ♄.

18. *B. oxyphylla DC.* glabra resinoso-subviscosa; ramis virgatis sulcato-angulatis; fol. petiolatis elongato-lanceolatis acuminatissimis integerrimis; panicula ramosa laxa. *In Brasilia.* ♄.

19. *B. divergens DC.* fruticosa apice viscosa; ramis teretibus divergentibus; fol. lanceolatis acutis integerrimis; corymbis compositis confertis. *In Mexico.* ♄.

20. *B. Douglasii DC.* herbacea erecta glaberrima; caule simplici superne angulato; fol. petiolatis lanceolatis acutis utrinque punctatis; corymbo fastigiato subnudo. *In California.* ♃.

21. *B. viminea DC.* ramis teretibus; ramulis striato-nervosis; fol. subpetiolatis oblongo-lanceolatis utrinque acutis 3-nerviis subdenticulatis; corymbis confertis. *In California.* ♄.

22. *B. Haenkei DC.* ramosa glabra viscosa; ramis petiolatis ovali-lanceolatis acutis integerrimis utrinque punctatis 3-nerviis; squamis invol. ciliatis. *In Mexico.* ♃.

23. *B. puberula DC.* caule puberulo; fol. oblongo-linearibus acutis sessilibus 3-nerviis integerrimis v. subdentatis pube scabridis; squamis invol. membranaceis. *In Brasilia.* ♄.

24. *B. longipes Kunze*; resinoso-viscosa; fol. lineari-lanceolatis attenuatis acutis integerrimis punctatis 3-nerviis; corymbo composito remote polycephalo aphyllo. *In Peruvia.* ♄.

25. *B. salicifolia Pers.* fol. lanceolato-linearibus triplinerviis serratis; corymbis terminalibus. Molinia R. et P. *In Peruvia.* ♄.

26. *B. racemosa DC.* fol. ovato-lanceolatis acute serratis; racemis terminalibus. Molinia R. et P. *In Chili.* ♄.

27. *B. coerulesens DC.* glabra; ramis substriatis; fol. petiolatis elongato-lanceolatis trinerviis utrinque punctulatis basi grosse serratis; capit. corymbosis longe pedicellatis. *In Mexico.* ♄.

28. *B. serrulata Pers.* herbacea glabra; caule angulato; fol. petiolatis ovato-lanceolatis acuminatis serratis 3-nerviis punctulatis. Conyza Lam. *In Brasilia.* ♃.

29. *B. breviseta DC.* caule ramisque teretiusculis; fol. sessilibus elongato-lineari-lanceolatis utrinque acuminatis acute serratis triplinerviis ramis 1-nerviis; corymbo composito. *In Brasilia.* ♃.

30. *B. phlogopappa DC.* ramis apice angulatis; fol. lineari-lanceolatis attenuatis 3-nerviis apice serratis subtus punctatis; corymbo composito terminali. *In Am. austr.* ♃.

31. *B. Alamani DC.* viscosa; ramis apice angulatis; fol. subsessilibus anguste lineari-lanceolatis triplinerviis apice serratis punctatis; corymbo conferto. *In Mexico.* ♃.

32. *B. longifolia DC.* apice viscosa; ramis subangulatis; fol. elongatis lineari-lanceolatis petiolatis utrinque attenuatis serratis; corymbo composito nudiusculo. *In Mexico.* ♃.

33. *B. marginalis DC.* resinoso-subviscosa; fol. lineari-lanceolatis acutis integerrimis v. subserratis; corymbo composito folioso. B. parviflora Pers. *In Chili.* ♄.

34. *B. Feuillei DC.* minutissime pulverulento-puberula; ramis teretibus substriatis; fol. subsessilibus lanceolatis grosse serratis; squamis invol. stramineis. Conyza Feuill. per. t. 37. *In Peruvia.* ♄.

35. *B. serraefolia DC.* ramis striato-angulatis villoso-hirtis; fol. subpetiolatis ellipticis conferte et argute serratis utrinque hirtellis; squamis invol. margine hyalinis. *In Mexico.* ♄.

36. *B. conyzoides DC.* glaberrima herbacea: ramis striatis; fol. subsessilibus rotundo-ellipticis apice crenato-serratis; squamis invol. apice ciliatis. *In Brasilia.* ♃.

37. *B. anomala DC.* ramis pubescentibus, fol. petiolatis ovatis dentato-serratis trinerviis dense villosis; pappo rufo. *In Brasilia.* ♄.

38. *B. semiserrata DC.* ramulis angulatis hirto-canis; fol. lineari-lanceolatis 3-nerviis apice serratis utrinque sericeo-villosis; pedunc. axillaribus 1—5-cephalis. *In Brasilia.* ♄.

39. *B. montana DC.* arborea; ramis junioribus araneoso-puberulis acuminatis margine revolutis 2—3-dentatis; invol. squamis margine membranaceis. *In Brasilia.* ♄.

40. *B. oxydonta DC.* glabra; ramis teretibus; fol. petiolatis lanceolatis integris acutis acute serratis reticulato-venosis; panicula foliosa. *In Brasilia.* ♃.

41. *B. triplinervia DC.* glaberrima; fol. petiolatis ovato-lanceolatis longe acuminatis argute serratis membranaceis; squamis invol. margine membranaceis. *In Brasilia.* ♃.

42. *B. punctigera DC.* puberulo-pilosa subviscosa; fol. petiolatis ovato-lanceolatis longe acuminatis argute serratis subtus glanduloso-punctatis; squamis invol. linearibus glabris. *In Brasilia.* ♃.

43. *B. Landii DC.* glabra; ramulis striatis; fol. longe petiolatis lanceolatis attenuatis basi integerrimis 3-plinerviis membranaceis; corymbo fastigiato. *In Brasilia.* ♃.

44. *B. glutinosa Pers.* glaberrima viscosa; fol. lanceolatis coriaceis grosse serratis; corymbo breve pedunculato; squamis invol. margine eroso-fimbriatis. Feuill. 2. t. 37. *In Chili.* ♄.

45. *B. medullosa DC.* glabra; ramulis striatis; fol. elongato-lanceolatis sessilibus serratis; corymbo composito fastigiato; invol. squamis lanceolatis acuminatis. *In Brasilia.* ♄.

46. *B. sordescens DC.* ramis sulcato-angulatis puberulis; fol. sessilibus oblongis acutis trinerviis velutinis margine tenuissime serrato-ciliatis; squamis invol. molliter dense ciliatis. *In Brasilia.* ♄.

47. *B. punctulata DC.* ramis apice angulatis; fol. petiolatis oblongis serratis acutis 3-nerviis subtus punctulatis; racemis compositis parvis. *In Brasilia.* ♄.

48. *B. hirta DC.* herbacea strigoso-hispida, caule striato; fol. sessilibus cuneatis apice grosse 3—7-dentatis reticulatis; corymbo composito paniculato. *In Brasilia.* ♄.

49. *B. myricaefolia DC.* ramis teretibus glabris molliter cano-hirtis; fol. oblongis basi longe attenuatis apice inciso-dentatis v. integerrimis; pedunc. axillaribus 1—3-cephalis. *In Brasilia.* ♃.

50. *B. scandens Pers.* scandens; fol. ovato-lanceolatis dentatis 3-plinerviis; corymbis terminalibus. *In Peruvia.* ♄.

51. *B. eupatorioides H. et Ar. journ. 3. p. 22.* elata; ramis angulato-sulcatis pubescenti-glandulosis; fol. sessilibus oblongis remote spinuloso-dentatis subtus scabris; squamis margine pallidis. *In Am. austr.* ♄.

52. *B. ovata H. et Arn. l. c.* ramis striatis pubescentibus; fol. ovatis membranaceis 3-nerviis denticulato-serratis; petiolo late alato; squamis invol. interioribus fimbriato-laceris. *In ins. Mariae.* ♄.

53. *B. sphaerocephala H. et Arn.* ramis angulatis; fol. obovato-lanceolatis membranaceis 3-plinerviis acutis grosse dentatis; corymbis polycephalis; squamis invol. eroso-fimbriatis. *In Chili.*

54. *B. melastomaefolia H. et Arn.* glaberrima; ramis sulcatis; fol. coriaceis ovato-lanceolatis serratis supra rugosis; invol. squamis linearibus 1-nerviis. *In Tucaman.* ♄.

55. *B. Doniana H. et Arn.* ramis erectis pubescentibus; fol. anguste lanceolatis coriaceis acutis punctatis trinerviis integerrimis; invol. squamis apice fimbriato-ciliatis. *In Brasilia.* ♄.

56. *B. salicifolia Nutt.* glabra; ramis angulatis; fol. oblongis subdenticulatis, supremis linearibus integris viscidis; capit. glomeratis. *In Arkansas.* ♄.

57. *B. Walpersiana;* caule erecto glabrrimo; fol. oblongis sessilibus integerrimis coriaceis supra nitidis resinoso-viscosis subtus glaberrimis; involucro apice ciliato. B. berberidifolia Walp. in Linnaea 15. p. 314. *In Brasilia.* ♄.

b. Fol. 1-nervia v. 3-plinervia cuneato-obovata. Rami apteri.

58. *B. magellanica Pers.* caespitosa glabra viscosa; ramulis angulatis; fol. sessilibus confertis coriaceis obovato-cuneatis integerrimis v. 3-dentatis; squamis invol. fimbriatis. Conyza Lam. *Ad fret. magel.* ♃.

59. *B. cuneifolia DC.* prostrata viscosa ramosissima; ramulis angulatis; fol. sessilibus confertis coriaceis obovatis apice repando-dentatis; capit. confertis. *Ad fret. magellanicum.* ♄.

60. *B. humifusa H. et K. l. c. t. 322.* prostrata repens glabra; fol. obovato-cuneatis obtusis integerrimis coriaceis aveniis; capit. solitariis subsessilibus. *In Quito.* ♄.

61. *B. alpina H. et K.* procumbens glabra; fol. obovato-spathulatis obtusis integerrimis coriaceis aveniis; capit. solitariis sessilibus. *In Quito.* ♄.

62. *B. rigida H. et K.* ramosissima glabra; fol. sessilibus lanceolato-spathulatis acutis integerrimis coriaceis nitidis 1-nerviis supra nitido-viscosis subtus punctatis. *In Peruvia.* ♄.

63. *B. prostrata Pers.* fol. obovatis denticulatis v. integris; pedunc. axillaribus 1-cephalis. *In Peruvia.* ♄.

64. *B. polygalaefolia H. et K.* glabra subviscosa, ramulis angulatis; fol. lanceolato-spathulatis acutis integerrimis coriaceis nitidis subtus punctulatis; capit. spicatis. *In Mexico.* ♄.

65. *B. obtusifolia H. et K.* glabra; ramulis angulatis subviscosis; fol. sessilibus obovatis apice rotundatis repandis cuneatis; capit. capitato-congestis. *In Peruvia.* ♄.

66. *B. odorata H. et K.* ramosissima glabra viscosa; ramulis angulatis; fol. petiolatis ellipticis obtusis integerrimis coriaceis viscido-nitidis; capit. conglomeratis. *In Nov. Granata.* ♄.

67. *B. microphylla DC.* ramosissima glabra viscosa; ramis teretibus; fol. petiolatis obovatis denticulatis; capit. racemosis 5-floris. *In Peruvia.*

68. *B. berberifolia H. et K.* ramosissima glabra viscosa; fol. obovatis obtusis nitidis; corymbis densis; squamis invol. hemisphaerici acuminatis. *In Quito.* ♄.

*69. B. squarrosa H. et K.* ramis sulcato-angulatis paniculato-virgatis; fol. spathulatis subcarnosis viscosis aveniis; invol. apice fimbriato. *In Mexico.* ♄.

*70. B. microphylla H. et K.* ramosissima glabra viscidula; ramulis angulatis; fol. coriaceis apice 3-dentatis; squamis invol. squarrosis. *Prope Bogotam.* ♄.

*71. B. sinuata H. et K.* ramosissima glabra viscosa, ramulis angulatis; fol. sinuatis coriaceis; corymbo 3-chotomo. *In Peruvia.* ♄.

*72. B. philippensis H. et K.* ramosissima glabra; ramulis angulatis; fol. subsessilibus apice 3—5-dentatis coriaceis; capit. conglomeratis. *In Venezuela.* ♃.

*73. B. hambatensis H. et K.* glabra; ramulis sulcato-angulatis; fol. petiolatis dentatis coriaceis; floribus corymbosis; squamis invol. scariosis obtusis. *In Quito.* ♄. Cor. albae.

*74. B. alaternoides H. et K.* ramosissima; ramulis angulatis pulverulento-viscosis; fol. petiolatis obsolete dentatis coriaceis; invol. squamis apice scariosis fimbriatis. *In Peruvia.* ♄.

*75. B. rupicola H. et K.* subarborea glabra; ramulis subangulatis; fol. subsessilibus confertis apice denticulatis subtus viscoso-punctulatis. *Ad Popayan.* ♄.

*76. B. resinosa H. et K. l. c. t. 323.* ramosissima glabra; ramulis striato-angulatis viscosis; fol. subsessilibus 3—5-dentatis coriaceis nitidis viscosis subtus punctatis. *In Am. austr.* ♄.

*77. B. xalapensis H. et K.* glabra; ramulis sulcato-angulatis; fol. subsessilibus obovatis acute 5-dentatis coriaceis; capit. congestis. *In Mexico.* ♄.

*78. B. heterophylla H. et K.* ramosissima glabra viscosa; ramulis sulcato-angulatis; fol. petiolatis sinuato-dentatis membranaceis; capit. hemisphaericis. *In Mexico.* ♄.

*79. B. glomerulifera Pers.* glaberrima; ramulis angulatis; fol. in petiolum attenuatis grosse dentatis summis integerrimis; capit. sessilibus. *In Am. bor.* ♄.

*80. B. tridentata Vahl;* glabra; ramulis decurrenti-angulatis; fol. oblongis 3-dentatis; capit. congestis subsessilibus; invol. pallido. *In Am. austr.* ♄.

*81. B. rotundifolia Spr.* ramulis striato-angulatis viscosis; fol. sessilibus apice 3—5-dentatis repandis subtus albo-furfuraceis coriaceis; capit. congestis sessilibus. *In Brasilia.* ♄.

*82. B. pillularis DC. prodr. 5. p. 407.* ramosissima glabra viscosa; ramulis angulatis; fol. sessilibus oblongis obtusis; squamis invol. subfimbrillosis. *In California.* ⊙.

*83. B. axillaris DC.* glabra; ramis teretibus; fol. sessilibus obtusis integerrimis coriaceis patulis; racemis foliosis. *In Brasilia.* ♄.

*84. B. pedicellata DC.* ramosissima glabra viscosa; fol. sessilibus coriaceis 3-nerviis; pedicellis axillaribus subnudis sulcatis; invol. apice ciliato. *In Chili.* ♄.

*85. B. cuneata DC.* ramulis angulatis; fol. 3-dentatis in petiolum attenuatis; capit. subsessilibus ovatis; invol. albo fimbriato scarioso. *In Mexico.* ♄.

*86. B. consanguinea DC.* ramosissima glabra subviscosa; ramulis decurrenti-angulatis; fol. acute 2—4-dentatis rigidis; invol. squamis margine membranaceis fimbriatis. *In California.* ♄.

*87. B. subdentata DC.* ramulis angulatis subviscosis; fol. sessilibus coriaceis integerrimis; spina foliosa. *In Brasilia.* ♄.

*88. B. obovata DC.* ramosissima glabra viscosa ramulis angulatis; fol. sessilibus apice 5—7-dentatis; capit. congestis sessilibus. Molina R. et P. *In Peruvia.* ♄.

*89. B. Vauthieri DC.* glabra viscosa; ramulis decurrenti-angulatis; fol. attenuatis 3-dentatis nitidis venulosis; squamis invol. oblongis obtusis. *In Brasilia.* ♄.

*90. B. brevifolia DC.* ramosissima glabra; ramulis angulatis; fol. obtusis tridentatis; capit. numerosissimis spicato-congestis. *In Brasilia.* ♄.

*91. B. reticularia DC.* glabra subviscosa; ramulis striato-angulatis; fol. subsessilibus 3—5-dentatis; capit. sessilibus; squamis invol. pallidis. *In Brasilia.* ♄.

*92. B. Salzmanni DC.* ramosissima glabra viscosa; ramulis angulatis; fol. subsessilibus grosse 7—9-den-

tatis; squamis invol. acuminatis. *Ad Bahiam.* ♄.

*93. B. platypoda DC.* resinoso-viscosa; ramis angulatis, floridis compressis; fol. petiolatis grosse dentatis pennato-venosis. *In Brasilia.* ♄.

*94. B. pteronioides DC.* ramosissima; ramulis angulatis pulverulento-viscosis; fol. petiolatis obovatis remote dentatis coriaceis viscosis; squamis invol. subfimbriatis. *In Peruvia.* ♄.

*95. B. Poeppigiana DC.* viscosa ramosissima; fol. sessilibus obtusis repando-dentatis; capitul. umbellatis. *In Chili.* ♄.

*96. B. umbelliformis DC.* glabra; fol. obovatis obtusis sessilibus dentatis; capit. umbellatis. *In Chili.* ♄.

*97. B. congesta DC.* ramosissima viscosa; ramulis striato-angulatis; fol. sessilibus obovatis apice obtuso utrinque 2—3-dentato penninerviis; invol. fimbriato. *In Mexico.* ♄.

*98. B. halimimorpha DC.* ramosissima subpubescens; ramulis angulatis; fol. sessilibus 5—7-dentatis subrepandis supra elevato-reticulatis; invol. margine hyalino. *In Brasilia.* ♄.

*99. B. Neaei DC.* glabra ramulis subangulatis; fol. sessilibus obtusis 3—7-dentatis deflexis coriaceis; capit. 3—5 sessilibus. *In Am. austr.* ♄.

*100. B. concava DC.* ramosissima; ramulis angulatis velutinis; fol. late obovatis 3—5-dentatis obtusis sessilibus crasso-coriaceis; capit. foliosis congestis. *In Chili.* ♄.

*101. B. intermedia DC.* resinoso-subviscosa; fol. lineari-curvatis repando-dentatis margine subrevolutis; capit. corymbosis pedicellatis. *In Chili.* ♄.

*102. B. Vahlii DC.* glabra ramulis angulatis; fol. cuneiformibus retusis integerrimis; capit. ovatis congestis. B. dioica Vahl symb. t. 74. *In ins. Caribaeis.* ♄.

*103. B. retusa DC.* glabra viscosa; ramulis subangulatis; fol. obovatis cuneatis obtusissimis utrinque 7—8-repando-dentatis; capit. racemosis. *In Brasilia.* ♄.

*104. B. illinita DC.* viscosa ramis apice striatis; fol. late obovatis obtusissimis 7—9-grosse dentatis supra glutine illinitis lucidis 3-nerviis. *In Brasilia.* ♄.

*105. B. mesoneura DC.* ramulis angulatis; fol. obovatis grosse-dentatis 3-nerviis, nervis lateralibus a margine et nervo medio aequidistantibus; capit. paniculatis. *In Brasilia.* ♄.

*106. B. cassinefolia DC.* glabra ramulis striatis; fol. obovatis mucronatis integerrimis coriaceis penninerviis punctulatis; corymbis foliosis. *In Brasilia.* ♄.

*107. B. cassinoides DC.* glabra; ramis striatis junioribus foliisque superne viscosis; fol. obovatis integerrimis obtusis coriaceis penninerviis punctulatis; capit. corymbosis. *In Brasilia.* ♄.

*108. B. vismioides DC.* ramis rufo-hirsutis; fol. obovatis integerrimis ciliatis penninerviis; panicula terminali foliosa. *In Brasilia.* ♄.

*109. B. calvescens DC.* ramis teretibus dense villosis; fol. oblongis mucronatis integerrimis sericeo-villosis subtus cano-velutinis; floribus racemosis. *In Brasilia.* ♄.

*110. B. pauciflosculosa DC.* viscosa ramulis decurrenti-angulatis; fol. obovatis sessilibus obtuse dentatis; capit. sessilibus solitariis. *In Brasilia.* ♄.

*111. B. leptocephala DC.* ramulis decurrenti-angulatis; fol. obovatis v. linearibus subintegerrimis obtusis 1-nerviis coriaceis; capit. sessilibus subcongestis. *In Brasilia.* ♄.

*112. B. cognata DC.* viscosa ramosa; ramulis decurrenti-angulatis; fol. obovatis sessilibus obtuse dentatis; capit. congestis sessilibus. *In Brasilia.* ♄.

*113. B. platensis Spr.* viscosa; ramulis striato-angulatis; fol. oppositis cuneatis dentatis coriaceis, summis linearibus; capit. sessilibus glomeratis. *In Brasilia.* ♄.

*114. B. subopposita DC.* viscosa; ramulis striato-angulatis cuneatis 5—7-dentatis 3-nerviis; capit. paniculatis confertis. *In Brasilia.* ♄.

*115. B. affinis DC.* glabra ramulis striato-angulatis; fol. obtusis 5—7-dentatis 3-nerviis; capit. racemosis ovatis; pappo involucrum superante. *In Brasilia.* ♄.

*116. B. Hookeriana DC.* fol. fasciculatis cuneatis sessilibus dentato-spinosis rigidis; capit. solitariis caulem

foliosum terminantibus. B. mucronata Hook. *In Coquimbo.* ♄.

*117. B. Baldwini H. et Ar. journ. 3. p. 23.* caule prostrato ramisque angulatis; fol. sessilibus lanceolatis coriaceis 1-nerviis acutis; capit. solitariis. *In Brasilia.* ♄.

*118. B. vernicosa H. et Ar.* glabra vernicosa; fol. spathulatis obtusis punctatis coriaceis 1-nerviis 2—5-dentatis; capit. sessilibus subgeminis invol. cylindrico. *In Uraguay.* ♄.

*119. B. flabellata H. et Ar.* glabra; ramis angulatis; fol. sessilibus ovali-cuneatis grosse angulato-dentatis 3-nerviis obsolete punctatis; capit. glomeratis. *In Brasilia.* ♄.

*120. B. patagonica H. et Arn.* ramis angulatis; fol. subcuneatis crassis 1-nerviis punctato-rugosis 3—7-dentatis; squamis invol. margine fimbriatis. *In Patagonia.* ♄.

*121. B. incisa H. et Ar.* ramis angulatis; fol. ovalibus sessilibus impresso-punctatis 3—5-inciso-dentatis; capit. solitariis nudis. *In Uraguay.* ♄.

*122. B. Bairdii H. et K.* arachnoideo-pubescens; ramis erectis angulatis; fol. sessilibus coriaceis ellipticis obtusis 3-nerviis serratis; squamis invol. fimbriatis. *In Brasilia.* ♄.

*123. B. foliosa Gill. in Hook. jour.* humilis prostrata glaberrima; ramis angulatis valde foliosis; fol. oblongis coriaceis subtus 3-nerviis grosse serratis. *In Brasilia.* ♄.

*124. B. myrsinoides H. et A.* ramosissima; ramulis angulatis glabris; fol. sessilibus oppositis coriaceis nitidis 3-nerviis dentatis impunctatis; capit. in glomerulis foliosis. *In Brasilia.* ♄.

*125. B. Macraei H. et A.* ramosissima ramis dense pubescenti-tomentosis; fol. sessilibus coriaceis 1-nerviis 3—5-dentatis glutinosis; invol. campanulato. *In Brasilia.* ♄.

*126. B. Tweediei H. et A.* subviscosa; ramis angulatis; fol. coriaceis late obovatis elevato-3-nerviis angulato-dentatis; capit. paniculatis; squamis invol. crispato-ciliatis. *In Brasilia.* ♄.

*127. B. attenuata H. et Ar.* erecta elongata; ramis angulato-striatis; fol. coriaceis lanceolatis 3-nerviis remote serratis gracilibus; capit. glomeratis. *In Brasilia.* ⊙.

*128. B. tucamanensis H. et A.* glabra; ramis erectis angulatis; fol. alternis coriaceis ellipticis oblique penninerviis acutis integerrimis; capit. 4—6 glomeratis. *In Brasilia.* ♄.

*129. B. daphnoides H. et A.* ramis angulatis; fol. ellipticis penninerviis cuneatis margine integerrimo revolutis subtus squamuloso-punctatis. *In Uraguay.* ♄.

*130. B. bracteata H. et A.* patuloramosa; ramis angulatis; fol. alternis sessilibus coriaceis impresso-punctatis integerrimis; racemis foliosis; invol. fimbriato. *In Brasilia.* ♄.

*131. B. arguta H. et A.* ramis angulatis pubescentibus; fol. latis coriaceis oblique penninerviis spinoso-serratis acutis subtus scabro-pubescentibus; invol. scarioso fimbriato. *In Brasilia.* ♄.

c. Folia cuneata v. obovata subtus dense cano-tomentosa v. villosa; ramis apteris.

*132. B. avicenniaefolia DC.* ramis sulcato-angulatis; fol. petiolatis obovato-oblongis obtusis integerrimis; racemis striatis aphyllis. Conyza racemosa Spr. *In Brasilia.* ♄.

*133. B. Lessingiana DC.* ramis teretibus; fol. petiolatis ellipticis obtusis integerrimis supra araneosis subtus pedunculisque cano-hirtis. *In Brasilia.* ♄.

*134. B. tarchonanthoides DC.* ramis teretibus molliter tomentosis; fol. petiolatis lanceolatis obtusis grosse serratis subtus tomentosis; panicula hirsuta ramosissima. *In Brasilia.* ♄.

*135. B. grandiflora H. et K.* volubilis; ramulis teretibus pubescenti-tomentosis; fol. petiolatis oblongis acuminatis argute dentatis subrugosis subtus fusco-tomentosis. *In Brasilia.* ♄.

*136. B. mollis H. et K.* ramis teretibus fusco-villosis; fol. sessilibus ovatis obtusis crenatis subtus molliter villoso-pubescentibus; spicis conglomeratis. *In Quito.* ♄.

*137. B. uncinella DC.* ramosissima ramis hirsutis; fol. sessilibus confertis coriaceis integerrimis subtus cano-tomentosis recurvo-uncinatis. *In Brasilia.* ♄.

*138. B. gnaphalodes Spr.* ramis albo-tomentosis; fol. linearibus obtu-

sis patulis 1-nerviis integerrimis margine revolutis supra araneosis subtus albo-tomentosis; capit. glomeratis. *In Brasilia.* ♄.

*139. B. helichrysoides DC.* ramis teretibus lanato-hirsutis; fol. sessilibus cordatis lanceolatis acuminatis integerrimis subtus albo-tomentosis; invol. hirsuto. *In Brasilia.* ♄.

*140. B. velutina DC.* molliter velutina; fol. sessilibus linearibus integerrimis 1-nerviis margine revolutis; invol. rufo-velutino squamis obtusissimis. *In Brasilia.* ♄.

*141. B. erioclada DC.* ramis villoso-hirtis; fol. sessilibus ovatis obtusis integerrimis coriaceis subtus villosis; capit. sessilibus axillaribus; squamis invol. rufo-membranaceis. *In Brasilia.*

*142. B. phylicaefolia DC.* ramis cano-velutinis; fol. sessilibus ovato-oblongis cordatis subtus cano-tomentosis; panicula ramosissima subnuda; invol. dorso lanato. *In Brasilia.* ♄.

*143. B. leucopappa DC.* caule cano; fol. sessilibus alternis ovatis acuminatis integerrimis subtus cano-tomentosis margine subrevolutis; panicula conferta. *In Brasilia.* ♄.

*144. B. phylicoides H. et K.* ramosissima; ramulis villoso-pubescentibus; fol. sessilibus patulis ovato-oblongis margine revolutis integerrimis coriaceis enerviis subtus villosis. *In Peruvia.* ♄.

*145. B. radicans DC.* caulibus adscendentibus albo-tomentosis basi radicantibus; fol. sessilibus linearibus patulis integerrimis acutis margine revolutis; invol. dorso villoso. *In Brasilia.* ♄.

*146. B. Myrsinites Pers.* ramosissima; fol. lanceolatis bidentatis; capit. globosis congestis terminalibus. *In Domingo.* ♄.

*147. B. artemisioides H. et A.* ramosissima cano-pubescens; ramis ramulisque angulato-striatis; fol. numerosissimis lineari-subulatis margine revolutis subtus albo-tomentosis. *In Brasilia.* ♄.

*148. B. tenella H. et A.* cano-pubescens; ramis angulatis; fol. alternis remotis lineari-subulatis integerrimis subrigidis; capit. solitariis majusculis; invol. apice colorato. *In Patagonia.* ♄.

*149. B. asperifolia H. et A.* ramis divaricatis junioribus tomentosis; fol. petiolatis ovato-lanceolatis margine calloso-dentatis, supra scabris subtus pubescentibus. *In Guatimala.* ♄.

*150. B. xerophila Mart.* ramis densis fastigiatis; ramulis angulosis foliisque resinoso-punctatis; fol. confertis subsessilibus lanceolatis subtridentatis; invol. albo-marginato. *In Brasilia.* ♄.

d. Folia oblonga ovalia v. linearia saepius glabra. Rami apteri.

*151. B. adscendens Pers.* caule adscendente; fol. ovatis acuminatis profunde dentato-serratis. *In Peruvia.* ♄.

*152. B. buddleioides H. et K.* glabra ramulis subangulatis; fol. petiolatis lanceolatis acuminatis serrulatis coriaceis; corymbis diffusis; capit. 70—80-floris. *In Peruvia.* ♄.

*153. B. pogotensis H. et K.* glabra; ramis virgatis sulcatis; fol. breve petiolatis lanceolato-oblongis argute serrulatis coriaceis; panicula foliosa; invol. ciliato. *In Bogota.* ♄.

*154. B. volubilis H. et K.* glabra volubilis; ramis striatis; fol. petiolatis ovato-oblongis acuminatis argute serrulatis; squamis invol. scariosis. *In Peruvia.* ♄.

*155. B. arbutifolia H. et K.* glabra; ramulis angulatis; fol. sessilibus oblongis acutis argute serratis coriaceis nitidis; capit. glomeratis. *In Quito.* ♄.

*156. B. teindalensis H. et K.* ramosissima glabra; ramulis angulatis; fol. subsessilibus elliptico-oblongis grosse dentatis acutis coriaceis; capit. glomeratis. *In Nov. Granata.* ♄.

*157. B. macrantha H. et K.* ramosissima glabra viscosa; ramis teretibus; fol. petiolatis oblongis utrinque remote dentatis coriaceis glabris; capitulis congestis breve pedunculatis. *In Am. austr.* ♄.

*158. B. capitata H. et K.* fruticosa ramosissima glabra; ramulis subangulatis viscosis; fol. petiolatis ellipticis sinuato-dentatis coriaceis; capit. congestis sessilibus. *In Am. austr.* ♄.

*159. B. elegans H. et K.* ramis sulcato-angulatis; fol. petiolatis ellipticis acutis argute dentatis reticulato-

venosis; corymbis ramosissimis divaricatis foliosis. *In Mexico.* ♄.

*160. B. micrantha H. et K.* herbacea; caule tereti hirsuto striato; fol. petiolatis oblongis acutis argute dentatis coriaceis hirtis; panicula ramosissima foliosa. *In Mexico.* ♃.

*161. B. mucronata H. et K.* caule tereti densissime hirto; fol. petiolatis oblongis acutis mucronatis argute denticulatis rigidis hirtis; panicula ramosa patula. *In Mexico.* ⊙.

*162. B. serratifolia H. et K.* ramulis angulatis hirto-pubescentibus; fol. subsessilibus ovato-ellipticis acuminatis argute serratis molliter v. hispido-pilosis; panicula patula. *In Mexico.* ♄.

*163. B. thesioides H. et K.* glabra; ramulis sulcato-angulatis; fol. petiolatis lineari-lanceolatis acuminatis argute serratis; panicula foliosa; invol. fimbriato. *In Mexico.* ♄.

*164. B. multiflora H. et K.* caulibus simplicibus striatis hirtis; fol. subsessilibus oblongis argute serratis subtus puberulo-hirtis; panicula ramosissima foliosa; invol. scarioso-fimbriato. *In Mexico.* ♄.

*165. B. Chilco H. et K.* ramosissima glabra viscosa; ramulis angulatis; fol. subsessilibus lanceolato-oblongis apice 1—2-dentatis; capit. congestis sessilibus. *In Nov. Granata.* ♄.

*166. B. prinoides H. et K.* ramosissima viscosa; ramulis striatis; fol. petiolatis oblongis acutis integerrimis coriaceis nitidis; invol. scarioso. *In rip. fl. Amazonum.* ♄.

*167. B. vaccinioides H. et K.* glabra viscosa; ramulis angulatis; fol. sessilibus oblongis acutis subintegerrimis coriaceis aveniis; capit. glomeratis sessilibus. *In Mexico.* ♄.

*168. B. buxifolia Pers.* ramis virgatis angulatis tuberculatis; fol. subsessilibus confertis ovatis integerrimis subretusis; capit. solitariis sessilibus. *In Peruvia.* ♄.

*169. B. megapotamica Spr.* ramulis angulatis; fol. linearibus acutis integerrimis margine revolutis; capit. sessilibus spicatis. *In Brasilia.* ♄.

*170. B. revoluta H. et K.* ramosissima; ramulis villoso-pubescentibus; fol. subsessilibus lanceolato-linearibus integerrimis 1-nerviis margine revolutis rigidis villosis. *In Peruvia.* ♄.

*171. B. ledifolia H. et K.* ramulis cano-tomentosis; fol. sessilibus lanceolata-linearibus acutis integerrimis cano-pubescentibus; capit. terminalibus congestis sessilibus. *In Peruvia.* ♄.

*172. B. angustifolia Michx.* glaberrima ramosissima; fol. angusto-linearibus integerrimis acutis; panicula composita. *In Carolina.* ♄.

*173. B. juncea Desf.* cat. herbacea glauca; caulibus junceis; fol. sessilibus linearibus enerviis integerrimis distantibus; capit. corymbosis. *In Brasilia.* ♃.

*174. B. caprariaefolia DC.* ramis molliter viscoso-hirsutis; fol. sessilibus ovalibus serratis; capit. axillaribus sessilibus in spica foliacea. *In Brasilia.* ♄.

*175. B. orgyalis DC.* ramulis subangulatis glabris; fol. petiolatis elliptico-lanceolatis acuminatis penninerviis subtus punctulatis remote dentatis; corymbis 5—7-cephalis. *In Brasilia.* ♄.

*176. B. microdonta DC.* apice viscosa; ramulis decurrenti-angulatis; fol. oblongo-lanceolatis in petiolum attenuatis acutis serratis; capit. axillaribus sessilibus. *In Brasilia.* ♄.

*177. B. macrodonta DC.* viscosa ramulis angulatis; fol. petiolatis oblongis utrinque acutis serratis penninerviis; capit. corymbosis 5—7 pedicellatis. *In Brasilia.* ♄.

*178. B. Pentlandii DC.* viscosa; ramulis sulcatis; fol. petiolatis lanceolatis acutis argute serratis penninerviis; capit. dense congestis foliosis. *In Am. austr.* ♄.

*179. B. bracteolata DC.* subviscosa; ramis subhirsutis; fol. linearibus obtusiusculis confertis punctulatis puberulo-glandulosis; panicula brevi squamosa. *Patr. ign.* ♄.

*180. B. hirtella DC.* ramis teretibus hirtellis; fol. breve petiolatis acuminatis penninerviis setuloso-hispidis margine remote calloso-serratis; panicula terminali. *In Mexico.* ♄.

*181. B. sessilifolia DC.* ramis striatis divaricatis; fol. sessilibus rigidis ovatis acutis trinerviis serratis glabris; panicula pyramidata. *In Chili.* ♄.

*182. B. petiolata DC.* glabra herbacea ramosa; ramis teretibus apice glandulosis; fol. grosse dentatis pe-

tiolatis ellipticis; corymbis compositis nudis. *In Chili.* ♄.

*183. B. erigeroides DC.* glabra; ramis sterilibus pilosiusculis; fol. sessilibus lineari-lanceolatis integerrimis 1-nerviis; capit. laxe racemosis. *In Brasilia.* ♄.

*184. B. semiserrata DC.* ramosa glabra, ramulis angulatis; fol. sessilibus lineari-angulatis acutis superne serratis; capit. 3—5 corymbosis; squamis invol. eroso-scariosis. *In Peruvia.* ♄.

*185. B. ptarmicaefolia DC.* glabra; ramis sulcato-striatis; fol. subsessilibus lineari-lanceolatis acuminatis argute serratis subtus punctatis; panicula laxa foliosa. *In Mexico.* ♄.

*186. B. sulcata DC.* gracilis ramosissima glabra; ramulis sulcato-angulatis; fol. sessilibus linearibus acuminatis serratis utrinque impresso-punctatis. *In Mexico.* ♄.

*187. B. Chilquilla DC.* pulverulento-puberula viscosa; fol. linearibus elongatis sessilibus acutis grosse dentatis v. integerrimis; corymbo polycephalo. *In Chili.* ♄.

*188. B. Pingraea DC.* caule laxo folioso; fol. lineari-lanceolatis serratis acuminatis ramisque punctulatis; corymbis polycephalis. *In Chili.* ♄.

*189. B. linifolia DC.* simplex glabra; fol. linearibus elongatis acutis margine scabro-serrulatis 3-nerviis; panicula corymbosa conferta. *In Brasilia.* ♄.

*190. B. paniculata DC.* subviscosa; fol. linearibus acutis integerrimis acumine reflexo 3-nerviis; panicula elongata foliosa. *In Chili.* ♄.

*191. B. paucidentata DC.* ramosissima glabra; ramulis striato-angulatis; fol. sessilibus lineari-oblongis acutis 1—2-dentatis; capit. axillaribus sessilibus. *In Brasilia.* ♄.

*192. B. dracunculifolia DC.* ramosa pubescens; ramulis angulatis; fol. sessilibus lineari-oblongis acutis utrinque punctatis apice 2—3-dentatis; racemo folioso. *In Brasilia.* ♄.

*193. B. cephalotes DC.* fol. sessilibus ellipticis acutis apice subserratis 1-nerviis coriaceis imbricatis; capit. confertissimis bracteatis. *In Brasilia.* ♄.

*194. B. leptospermoides DC.* ramulis decurrenti-angulatis; fol. linearibus sessilibus subdenticulatis penninerviis subtus punctatis; capit. axillaribus solitariis. *In Brasilia.* ♄.

*195. B. brachylaenoides DC.* glaberrima nitida; fol. petiolatis lanceolatis acuminatis integerrimis penninerviis rigidis; panicula laxa aphylla. *In Brasilia.* ♄.

*196. B. venulosa DC.* ramosa erecta glabra; ramis teretibus; fol. coriaceis lanceolatis acuminatis integerrimis lucidis; panicula corymbosa puberula. *In Peruvia.* ♄.

*197. B. ligustrina DC.* ramis apice angulatis; fol. oblongo-lanceolatis sessilibus integerrimis calloso-mucronatis; panicula terminali polycephala nuda. *In Brasilia.* ♄.

*198. B. vernonioides DC.* ramis dense hirsutis teretibus; fol. sessilibus elliptico-oblongis integerrimis penninerviis subtus villoso-hirsutis; panicula ampla foliosa. *In Brasilia.* ♄.

*199. B. oronocensis DC.* glabra; ramis apice angulatis; fol. petiolatis ellipticis acuminatis integerrimis coriaceis penninerviis; racemis axillaribus. *In Peruvia.* ♄.

*200. B. coridifolia DC.* glabra ramulis subteretibus; fol. sessilibus linearibus mucronatis ciliis serrulato-scabris, caulinis elongatis; panicula elongata. *In Brasilia.* ♄.

*201. B. tenuifolia DC.* ramosissima glabra; ramulis substriatis; fol. linearibus obtusis sessilibus integerrimis margine subrevolutis; capit. spicatis 5-floris. *In Brasilia.* ♄.

*202. B. gracilis DC.* herbacea glabra; caulibus gracillimis striato-sulcatis; fol. sessilibus linearibus acutis 3-striatis; capit. longe pedicellatis. *In Brasilia.* ♄.

*203. B. genistifolia DC.* ramosissima glabra; ramulis striatis; fol. sessilibus linearibus obtusis integerrimis enerviis; capit. spicato-congestis. *In Brasilia.* ♄.

*204. B. thymifolia H. et Ar.* glutinosa cana; ramis pubescentibus striatis; fol. parvis lineari-oblongis obtusis integerrimis subreflexis enerviis; capit. paniculatis. *In Chili.* ♄.

*205. B. ulicina H. et Ar.* ramosissima; ramis erectis striatis glabris; fol. angustissimis subulatis integris pinnatifidisque; capit. solitariis; squamis invol. nervo viridi notatis. *In Patagonia.* ♄.

*206. B. subulata H. et Ar.* herbacea; ramulis striatis; fol. subcarnosis alternis remotis linearibus acutis canaliculatis; capit. solitariis; squamis invol. margine anguste scariosis. *In Patagonia.* ⊙.

*207. B. Darwynii H. et Arn.* erecta puberula; ramis angulato-striatis; fol. linearibus carnosis 1-nerviis integerrimis in pilum desinentibus; invol. squamis late scariosis. *In port Desire.* ♃.

*208. B. rosmarinifolia H. et Ar.* caule ramoso dense folioso; fol. linearibus crasso-coriaceis integerrimis margine revolutis ramulisque resinoso-glandulosis. *In Mexico et Chili.* ♄.

e. Folia minima v. subnulla.

*209. B. scoparia Pers.* ramosissima glaberrima viscosa; ramulis gracilibus 4-quetris; fol. minimis lineari-oblongis obtusis integerrimis; squamis invol. ovatis. *In Jamaica.* ♄.

*210. B. aphylla DC.* ramosissima glabra; fol. nullis v. squamosis; capit. sessilibus spicatis ebracteatis; pappo demum elongato apice crispo. Fl. flum. 8. t. 1. *In Brasilia.* ♄.

*211. B. nuda DC.* dichotome ramosa glabra; fol. nullis; capit. 4—5-spicatis; invol. ovali; pappo cor. breviore. Chrysocoma Fl. flum. 8. t. 50. *In Brasilia.* ♄.

f. Folia oblonga linearia decurrentia. Rami foliaceo-alati.

*212. B. Gaudichaudiana DC.* interrupte bialata, alis semiellipticis; fol. minimis obtusis; capit. paniculatis. *In Brasilia.* ♄.

*213. B. articulata Pers.* glauca interrupte bialata, alis planis angustis fol. minimis obtusis; capit. spicatis. Molina Less. *In Brasilia.* ♄.

*214. B. crispa Spr.* trialata, alis crispis coriaceis cartilagineo-marginatis; fol. ad squamulas minimas reductis; capit. approximatis. *In Brasilia.* ♄.

*215. B. genistelloides Pers.* 3-alata; alis enerviis brevibus v. interruptis; fol. minimis subsquamosis; capit. paucis interrupte spicatis. *In Peruvia.* ♄.

*216. B. parvifolia DC.* interrupte 2—3-alata, alis angustis planis; fol. ellipticis obtusis; capit. interrupte spicatis. *In Peruvia.* ♄.

*217. B. venosa DC.* trialata; alis angustis venoso-reticulatis; fol. squamosis minimis; capit. spicato-glomeratis; invol. campanulato. Molina R. et P. *In Peruvia.* ♄.

*218. B. microcephala DC.* 3-alata alis punctulatis angustissimis remote interruptis; fol. minimis oblongis; capit. interrupte spicatis. *In Brasilia.* ♄.

*219. B. sagittala DC.* 3-alata; alis remotissime interruptis; fol. lineari-lanceolatis acutis; capitulis in spicam terminalem dispositis. B. genistelloides Poepp. *In Peruvia.* ♄.

*220. B. phyteumoides DC.* herbacea trialata glaberrima, alis caule angustioribus; fol. oblongis penninerviis; capit. glomerulis interrupte spicatis. *In Brasilia. B.*

*221. B. pentaptera DC.* subalata, alis remotis interruptis; fol. ellipticis obtusis; ramis corymbosis spicatis aggregatis; invol. cylindrico. *In Brasilia.* ♄.

*222. B. trinervia DC.* 3-alata; alis reticulato-venosis interruptis; fol. minimis adpressis squamosis; capit. glomeratis interrupte spicatis. *In Brasilia.* ♄.

*223. B. cylindrica DC.* herbacea trialata; alis venosis interruptis; fol. minimis squamosis; capit. spicato-racemosis; ovariis glaberrimis. *In Brasilia.* ♄.

*224. B. milleflora DC.* ramosissima 3-alata; alis planis latis interruptis subreticulatis; fol. minimis v. nullis; capit. spicato-glomeratis. Molina Less. *In Brasilia DC.*

*225. B. myriocephala DC.* ramosissima 3-alata alis planis interruptis; fol. squamosis; capit. glomeratis interrupte spicatis, spicis numerosis. *In Brasilia.* ♄.

*226. B. junciformis DC.* herbacea 5-alata; alis late linearibus reticulato-venosis; ramis angustissime alatis; fol. ovali-acuminatis petiolatis; capit. glomeratis. *In Brasilia.* ⊙.

*227. B. polyptera DC.* caule simplicissimo 7—8-alato, alis valde elongatis; fol. elongato-lanceolatis integerrimis subtus cauleque candido-tomentosis. *In Brasilia.* ♄.

*228. B. erioptera Benth. ann. of nat. hist. 2. p. 441.* caule subramoso

plurialato; fol. ovatis alisque supra arachnoideo-subtus albo-tomentosis; spicis densis. *In Gujana.* ♄.

g. Folia distiche imbricata carinata. Rami apteri.

*229. B. ferruginea Pers.* ramis tomentosis; fol. sessilibus semiamplexicaulibus carinatis bifariam imbricatis intus tomentosis; capit. solitariis. *In Peruvia.* ♄.

*230. B. thyoides Pers.* ramis tomentosis fol. dense obtectis; fol. bifariam imbricatis amplexicaulibus intus lanatis; capit. axillaribus sessilibus. Conyza Lam. ill. t. 697. f. 5. *In Peruvia.* ♄.

*231. B. cathaphracta Spr.* ramis distiche imbricatis conglutinatis glabris; fol. ovatis obtusiusculis rigidis; capit. terminalibus sessilibus. *In Peruvia.* ♃.

h. Folia imbricata squamaeformia.

*232. B. lepidophylla DC.* ramosissima; ramis tomentosis; fol. confertissimis sessilibus ovatis integerrimis glutinosis coriaceis. *In ins. Van Diemen.* ♄.

Species dubiae.

*233. B. arborea L.* fol. petiolatis elliptico-lanceolatis integerrimis nudis. *In Ind. or.* ♄.

*234. B. villosa Vahl*; fol. lanceolatis petiolatis extrorsum serratis subtus ramisque villoso-tomentosis. *In Arabia fel.* ♄.

*235. B. assuensis H. et K.* arborea ramulis angulatis tomentoso-pubescentibus; fol. petiolatis oblongis acutis grosse dentatis subtus cano-tomentosis. *In Quito.* ♄.

*236. B. bryoides Pers.* prostrata; fol. linearibus confertis subtus incanis; ramulis flore sessili terminatis. *Ad fret. magell.* ♄.

*237. B. canescens Spr.* herbacea; fol. fasciculatis petiolatis lineari-lanceolatis acutis subdentatis incano-tomentosis; panicula terminali. *In Montevideo.* ♃.

*238. B. corymbosa Pers.* fol. oppositis lanceolatis integerrimis margine revolutis; capit. axillaribus. *In Peruvia.* ♄.

*239. B. dependens Pers.* fol. ovatis cordatisque acuminatis sub 5-nerviis integerrimis; corymbis terminalibus; caule scandente. *In Peruvia.* ♄.

*240. B. emarginata Pers.* fol. ovalibus emarginatis; capit. subcorymbosis. *In Peruvia.* ♄.

*241. B. latifolia Pers.* fol. lanceolatis 3-plinerviis argute serratis; corymbis terminalibus nudis. *In Peruvia.* ♄.

*242. B. quadrinervia Pers.* fol. subovalibus obtusis mucronatis subserratis 4-nerviis subviscosis. *In Am. austr.* ♄.

*243. B. scabra Pers.* fol. oppositis ovato-lanceolatis acutis trinerviis serratis; corymbis terminalibus. *In Quito.* ♄.

*244. B. tomentosa Pers.* fol. oblongo-lanceolatis integerrimis; capit. subcorymbosis. *In Chili.* ♄.

*245. B. uniflora Pers.* fol. lanceolatis serrato-dentatis confertis sessilibus; pedunc. terminalibus squamosis 1-cephalis. *In Peruvia.* ♄.

*246. B. fuliginosa H. et K.* ramis angulatis pulverulentis; fol. petiolatis oblongis acutis integerrimis subtus fuligineo-tomentosis. *In Quito.* ♄.

*247. B. glabra Spr.* herbacea; fol. oppositis petiolatis oblongis acuminatis profunde serratis membranaceis glaberrimis. *In Montevideo.* ♃.

*248. B. rufescens Spr.* fol. confertis spathulato-lanceolatis v. linearibus acutis utrinque bidentatis glabris glanduloso-punctatis racemis foliosis. *In Montevideo.* ♄.

*249. B. veneta H. et K.* ramulis hirtellis; fol. subsessilibus oblongo-lanceolatis acutis apice 2—3-dentatis glaucescentibus; capit. corymbosis. *In Mexico.* ♄.

---

## *3848. BRACHILAENA R. Br. (1810).*

*(Cor. luteae.)*

*1. B. neriifolia R. Br.* fol. lanceolatis integerrimis glaberrimis subsessilibus; paniculis polycephalis. Baccharis L. *In Prom. b. spei.* ♄.

*2. B. grandifolia DC.* fol. petiolatis lanceolatis longe cuneatis sinuatis obtusis subtus ferrugineis; panicula divaricata. *In Afr. cap.* ♄.

3. *B. elliptica Less.* fol. breve petiolatis ellipticis denticulatis subtus tomentosis; racemis axillaribus glabris. *In Prom. b. spei.* ♄.

4. *B. racemosa Less.* fol. elliptico-oblongis mucronatis subdentatis subtus tomentosis subsessilibus; capit. racemosis. Tarchonanthus Thunb. *In Prom. b. spei.* ♄.

5. *B. dentata DC.* fol. grosse dentatis subtrifidis subtus adpresse tomentosis margine revolutis; capit. racemosis. *In Prom. b. spei.* ♄.

6. *B. discolor DC.* fol. petiolatis obovato-oblongis obtusis repando-dentatis subtus petiolisque tomentosis; racemis axillaribus. *In Prom. b. spei.* ♄.

7. *B. natalensis Schultz bipont.* fol. petiolatis ovato-lanceolatis subtus tomentosis; panicula myriocephala. *Prope Natal-Bay.* ♄.

---

### 3849. TARCHONANTHUS L. (1837).

1. *T. camphoratus L.* fol. oblongis obtusiusculis integerrimis subtus tomentosis; panicula polycephala. Lam. ill. t. 671. f. 1. *In Prom. b. spei.* ♄.

2. *T. Litacunensis DC.* fol. oblongis integerrimis supra areolis impresso-porosis subtus tomentosis; panicula polycephala. *In Prom. b. spei.* ♄.

3. *S. obovatus DC.* fol. obovatis obtusis supra glabris subtus tomentosis; capit. axillaribus pedicellatis solitariis. *In Prom. b. spei.* ♄.

4. *T. angustissimus DC.* fol. oblongo-linearibus integerrimis supra glabris subtus tomentosis; capit. solitariis. *In Prom. b. spei.* ♄.

5. *T. trilobus DC.* fol. cuneatis subsinuatis obtuse 3-fidis subtus tomentoso-hirsutis; racemis paniculatis. *In Prom. b. spei.* ♄.

---

### 3850. PEGOLETTIA Cass. (18..).

1. *P. senegalensis Cass.* herbacea villoso-hispida glutinosa; fol. sessilibus lineari-lanceolatis dentatis. *Ad Senegal.* ⊙. Cor. luteae.

2. *P. oxydonta DC.* herbacea superne puberulo-glandulosa viscosa; fol. ovali-lanceolatis acuminatis 2—3 grosse dentatis acute callosis. *In Afr. austr.* ♃.

3. *P. polygalaefolia Less.* suffruticosa; ramis tortuosis; fol. petiolatis acutis integris. Eupatorium Thunb. *In Prom. b. spei.* ♄.

4. *P. acuminata DC.* suffruticosa glandulosa; fol. oblongis integris acuminatis; squamis invol. longe acuminatis. *In Prom. b. spei.* ♄.

5. *P. baccharidifolia Less.* fruticosa; fol. petiolatis obovatis viscidis grosse dentatis; invol. acuto. *In Prom. b. spei.* ♄.

6. *P. tenella DC.* erecta hispida; fol. elliptico-oblongis attenuatis integerrimis; ramis apice longe aphyllis 1-cephalis. *In Prom. b. spei.* ♄.

---

### 3851. METALASIA R. Br. (1810).

a. Corymbosa.

1. *M. aurea Don;* fol. linearibus rigidis pungentibus spiraliter tortis gemmuliferis; capit. 4—5-floris. *In Prom. b. spei.* ♄.

2. *M. phylicoides Don;* fol. ellipticis mucronatis basi torta resupinatis margine revolutis discoloribus; capit. 3-floris. *In Prom. b. spei.* ♄.

3. *M. pungens Don;* ramis rigidis; fol. linearibus rigidis margine involutis subspiraliter tortis axillis gemmuliferis; capit. 3—4-floris. *In Prom. b. spei.* ♄.

4. *M. muricata Less.* fol. linearibus mucronatis tortis gemmuliferis; capit. 3—4-floris; invol. ciliato-tomentoso. Gnaphalium L. *In Prom. b. spei.* ♄.

5. *M. stricta Less.* ramis virgatis tomentosis; fol. linearibus acuminatis margine involutis tortis supra tomentosis; invol. extus lanato. *In Prom. b. spei.* ♄.

6. *M. octoflora DC.* ramis adpresse pubescentibus; fol. linearibus mucronatis glabris; capit. 8-floris; invol. rufescente. *In Prom. b. spei.* ♄.

7. *M. aristata DC.* fol. linearibus mucronatis tortis gemmuliferis; capit. 3—4-floris dense confertis; squamis invol. aristato-acuminatis. *In Prom. b. spei.* ♄. Valde var.

8. *M. lanceolata DC.* ramis pubescentibus; fol. lanceolatis mucronatis rectis convexis supra tomentosis, axillis nudis. *In Prom. b. spei.* ♄.

*9. M. Dregeana DC.* fol. linearibus mucronatis margine involutis tortis axillis gemmuliferis; capit. 3-floris umbellatim congestis. *In Afr. austr.* ♄.

b. Capitula bracteata in glomerulum congesta.

*10. M. divergens Don;* fol. lineari-lanceolatis tortis; capit. 5-floris; invol. squamis basi lanatis squarrosis. Gnaphalium Houtt. syst. 4. t. 34. *In Prom. b. spei.* ♄.

*11. M. cephalotes Less.* ramis adpresso-tomentosis; fol. linearibus rigidis involutis tortis intus tomentosis; corymbo umbellato; invol. dense tomentoso. *In Prom. b. spei.* ♄.

*12. M. fasciculata Don;* fol. linearibus mucronatis tortis; capit. 3-floris; squamis invol. spathulatis obtusis. *In Afr. austr.* ♄.

*13. M. Lichtensteinii Less.* fol. linearibus rigidis mucronato-pungentibus tortis confertis; capit. 15 cylindraceis; invol. subfoliaceo. *In Afr. austr.* ♄.

*14. M. pulcherrima Less.* fol. semilanceolatis mucronatis concavis imbricatis strictis; capit. 5-floris; squamis invol. longe acuminatis squarrosis tomentosis. *In Afr. austr.* ♄.

*15. M. adunca Less.* fol. linearibus uncinato-mucronatis involutis non tortis; squamis invol. concavis subtomentosis. *In P. b. spei.* ♄.

*16. M. capitata Less.* fol. linearibus mucronatis tortis intus tomentosis; capit. 15—20 cylindraceis; squamis invol. exterior. ovatis. *In Prom. b. spei.* ♄.

*17. M. glomerata DC.* ramis hirsuto-tomentosis; fol. linearibus mucronatis involutis tortis extus nascentibus hirsutis intus tomentosis; capit. basi hirsutissimis. *In Prom. b. spei.* ♄.

*18. M. rosea DC.* ramis tomentosis; fol. linearibus mucronatis convolutis tortis intus tomentosis; bracteis involucroque basi lanatis. *In Prom. b. spei.* ♄.

*19. M. Ecklonia DC.* ramis adpresso-tomentosis; fol. linearibus mucronatis tortis; ramulis corymbi niveis; squamis invol. albis. *In Prom. b. spei.* ♄.

*20. M. muraltiaefolia DC.* ramis crassis tomentosis; fol. linearibus mucronatis totis involutis intus tomentosis; capit. basi lana conjunctis; invol. lanato. *In Prom. b. spei.* ♄.

*21. M. intermedia DC.* ramis incanis; fol. linearibus mucronatis tortis intus tomentosis; squamis invol. intimis albis. *In Prom. b. spei.* ♄.

*22. M. tenuifolia DC.* ramis glabriusculis; fol. linearibus mucronatis arcte convolutis tortis intus tomentosis; capit. 10—12 umbellatis 3-floris. *In Prom. b. spei.* ♄.

*23. M. quinqueflora DC.* ramulis tomentosis; fol. linearibus mucronatis convolutis tortis enerviis; capit. 10—12 umbellatis 5-floris. *In Prom. b. spei.* ♄.

*24. M. seriphiifolia DC.* ramis pubescentibus; fol. linearibus mucronatis involutis tortis enerviis; ramulis corymbi involucrisque basi tomentosis. *In Prom. b. spei.* ♄.

*25. M. erubescens DC.* ramulis subtomentosis; fol. linearibus mucronatis convolutis tortus intus tomentosis enerviis; invol. extus virescenti-pubescenti. *In Prom. b. spei.* ♄.

*26. M. discolor DC.* fol. linearibus acutis tortis; capit. umbellatis; invol. extus tomentoso. *In Prom. b. spei.* ♄.

---

## 3852. *ELYTHROPAPPUS Cass.* (1816).

*1. E. spinellosus Cass.* fol. tortis arcte involutis extus nitidis aculeolatis; capit. 6—8-floris. Gnaphalium L. *In Prom. b. spei.*

*2. E. glandulosus Desf.* fol. tortis subinvolutis extus glandulosis; capit. aggregatis 2—4-floris. *In Prom. b. spei.* ♄.

*3. E. Rhinocerotis Less.* fol. adpressis rectis extus laevibus; capit. 3-floris fol. multo superantibus. Stoebe L. *In Prom. b. spei.* ♄.

*4. E. ambiguus DC.* fol. rectis involutis extus cinereo-tomentosis; capit. aggregatis 2—4-floris fol. longioribus. Stoebe Sieb. *In Prom. b. spei.* ♄.

*5. E. canescens DC.* fol. rectis involutis dense albido-tomentosis; capit. elongato-spicatis 2—4-floris. *In Prom. b. spei.* ♄.

*6. E. cyathiformis DC.* fol. linearibus villoso-canescentibus, tortis

sparse pedicellato-glandulosis; capit. 3-floris. *In Prom. b. spei.* ♄.

---

### 3853. *AMPHIOGLOSSA DC. (1837).*

1. *A. triflora DC.* caulibus ramosissimis, ramulis spinosis; fol. linearibus convolutis; capit. 3-floris. *In Prom. b. spei.* ♄.

2. *A. perotrichodes DC.* caulibus decumbentibus ramosissimis; ramulis inermibus; fol. linearibus convolutis; capit. 5-floris. *In Prom. b. spei.* ♄.

3. *A. corrudaefolia DC.* caule erecto ramosissimo; fol. lanceolato-linearibus convolutis; capit. 6—7-floris. *In Afr. austr.* ♄.

4. *A. callunoides DC.* caule demisso ramosissimo; ramis adscendentibus; fol. adpressis confertis; capit. 9—13-floris. *In Prom. b. spei.* ♄.

5. *A. nitidula DC.* erecta ramosissima; fol. lineari-3-quetris fasciculatis; capit. terminalibus 9-floris. *In Prom. b. spei.* ♄.

---

### 3854. *TRIPTILION R. et P. (1794).*

*(Cor. caeruleae.)*

1. *T. Achilleae DC. in Deless. ic. 4. t. 83. f. 2.* herbaceum simplex velutino-pubescens; fol. pinnatifidis, lobis linearibus inermibus. *In Chili.* ⊙.

2. *T. euphrasioides Bert.* subramosum puberulum; fol. pinnatifidis puberulo-villosis; capit. inter folia supra congestis. *In Chili.* ♃.

3. *T. spinosum R. et P.* herbaceum puberulum; fol. pinnatifidis laciniis apice spinosis. Botanist no. 54. Paxt. M. of Bot. v... t.. *In Chili.* ♃.

4. *T. diffusum Don;* herbaceum decumbens, ramis pilosis; fol. sessilibus lineari-lanceolatis revolutis integerrimis. *In Chili.* ♄.

5. *T. capillatum DC. in Deless. ic. 4. t. 83.* fol. herbaceum ramosum, subhirsutum; fol. inferior. lineari-lanceolatis integerrimis floralibus utrinque 2—3 spinoso-lobatis. *In Chili.* ⊙.

6. *T. cordifolium Lag. B. R. t. 853.* herbaceum ramosum; fol. sessilibus cordato-amplexicaulibus subrotundis spinoso-dentatis. *In Chili.* ⊙.

---

### 3855. *JUNGIA L. Fil. (1763).*

*(Corollae flavae.)*

1. *J. axillaris Spr.* fol. stipulatis subtus ferrugineo-villosis; lobis crenatis; Dumerilia cunama. 19. t. 15. *In Peruvia.* ♃.

2. *J. rugosa Less.* fol. stipulatis supra grosse bullatis subtus villoso-tomentosis lobis crenatis. Dumerilia H. et K. *In Am. austr.* ♃.

3. *J. ferruginea L. fil.* fol. stipulatis supra pilosis subtus dense villosis, lobis rotundatis. Dumerilia DC. mem. t. 7. *In Peruvia.* ♃.

4. *J. Sellowii Less.* fol. stipulatis supra scabris subtus ramulisque flavo-pubescentibus; panicula fastigiata. *In Brasilia.* ♃.

5. *J. spectabilis Don;* fol. extipulatis supra minute papilloso-setosis, subtus pubescentibus, lobis acutis semiovatis. Dumerilia Cass. opusc. 1. t. 12. *In Peruvia.* ♄.

6. *J. floribunda Less.* fol. subtus pubescentibus, lobis crenatis obtusis; panicula ramosissima. *In Brasilia.* ♃.

---

### 3856. *TRIXIS P. Br. (1756.)*

*(Cor. luteae v. albidae.)*

a. Rec. piloso-fimbrilliferum.

1. *T. paradoxa Cass.* ramis pubescentibus; fol. ellipticis inaequaliter dentatis subtus pubescentibus; invol. 5-phyllo. *In Peruvia.* ♃.

2. *T. neaeana DC.* ramulis hirsuto-velutinis; fol. elliptico-oblongis integerrimis subtus pubescentibus; invol. 5-phyllo velutino. *In Am. austr.* ♄.

3. *T. calycina Don in lionn. trans. 16. p. 187.* ramulis piloso-glandulosis; fol. petiolatis ovato-lanceolatis dentatis subtus lanatis; squamis invol. 10 subulatis. *In Bahia.* ♄.

4. *T. corymbosa Don;* caule ramosissimo: fol. petiolatis lanceolatis integerrimis puberulis; invol. 8-phyllo. *In Mexico.* ♄.

5. *T. involucrata Don;* ramis villosissimis; fol. confertis sessilibus ovato-lanceolatis integerrimis sericeo-villosissimis; invol. 8-phyllo. *In Mexico.* ♄.

6. *T. alata Don;* ramis piloso-scabris; fol. oblongo-ovatis acutis

longe decurrentibus denticulatis; invol. 8-phyllo. *In Mexico.* ♄.

*7. T. cacalioides Don;* ramulis hirsutis; fol. ellipticis integerrimis sericeis; squamis invol. 5 ligulatis. Perdicium H. et K. *In Peruvia.* ♄.

*8. T. Michuacana Lull. et Lex.* resinoso-viscosa; caule tomentoso; fol. sessilibus ovatis punctatis subtus villosis; invol. 8-phyllo. *In Mexico.* ♃.

*9. T. decurrens DC.* ramosa; fol. confertis ovato-lanceolatis decurrentibus acuminatis integerrimis; capit. solitariis. *In Mexico.* ♄.

*10. T. bracteata DC.* ramulis glanduloso-villosis; fol. oblongo-lanceolatis mucronatis integerrimis subtus sericeo-villosis; invol. dorso glanduloso apice ciliato. *In Am. austr.* ♄.

*11. T. frutescens P. Br. jam. t.* 33. fol. ramulisque pubescentibus; fol. ovalibus v. lanceolatis subintegerrimis; panicula polycephala; invol. 7—8-phyllo. *In Ind. occ.* ♄.

*12. T. molissima Don;* ramosissima, ramis hirsutis; fol. petiolatis ovali-lanceolatis acuminatis serrulatis subtus sericeo-villosis; invol. 8—10-phyllo. *In Brasilia.* ♄.

*13. T. divaricata Spr.* scandens; ramis diffusis; fol. sessilibus ovali-lanceolatis acuminatis denticulatis; panicula nutante. Perdicium H. et K. nov. g. t. 355. Prionanthes antimoenorrhoea Schrank. h. mon. t. 51. *In Peruvia et Brasilia.* ♃.

*14. T. Vauthieri DC.* ramis hirsutis; fol. petiolatis oblongo-lanceolatis subtus sericeo-villosis; panicula polycephala hirsuta. *In Brasilia.* ♄.

*15. T. angustifolia DC.* erecta; fol. sessilibus linearibus margine revolutis integerrimis utrinque ramulisque hirsuto-velutinis; invol. dorso pubescenti-piloso. *In Mexico.* ♄.

*16. T. glutinosa Don;* fol. sessilibus oblongis integerrimis coriaceis glanduloso-glutinosis subtus lanatis; iuvol. coriaceo. *In Brasilia.* ♄.

*17. T. papillosa Gill. et Don;* glanduloso-pubescens; fol. sessilibus lanceolatis mucronatis integerrimis; squamis invol. acuminatis. *In Mendoza.* ♄.

*18. T. discolor Gill. et Don;* fol. lanceolatis acuminatis denticulatis subtus niveo-tomentosis; squamis invol. acuminatis. *In Chili.* ♄.

*19. T. mexicana Lallav. et Lex.* caule superne alato; fol. lanceolatis integerrimis subtus tomentosis; invol. 13-phyllo. *In Mexico.* ♄.

*20. T. megapotamica Hook. et Arn.* caule hirsuto; fol. oblongo-lanceolatis decurrentibus integerrimis hirsutis; invol. sericeo 9—13-phyllo. *In Brasilia.* ♃.

*21. T. verbasciformis Less.* caule folioso alato apice fulvo-tomentoso; fol. ellipticis confertis crenulatis subtus fulvo-tomentosis; invol. 6—8-phyllo villoso. *In Brasilia.* ♃.

*22. T. glaberrima Less.* caule herbaceo conferte folioso; ramulis involucrisque pubescenti-villosis. *In Brasilia.* ♃.

*23. T. pallida Less.* caule glabro subramoso; fol. confertis late decurrentibus denticulatis involucroque glanduloso-pilosis et ciliatis. *In Brasilia.* ♃.

*24. T. Lessingii DC.* caule simplici; ramis villosis; fol. obovato-oblongis denticulatis; squamis invol. reflexis villosis. *In Brasilia.* ♃.

*25. T. stricta Less.* caule subnudo 1—3-cephalo villoso; fol. radic. sessilibus integerrimis scabris; squamis invol. exterior. foliaceis. *In Brasilia.* ♃.

*26. T. Lundii DC.* caule apice conferte velutino-villoso-glanduloso; fol. oblongis glabris acutis serratis; involucr. dorso glanduloso. *In Brasilia.* ♃.

*27. T. obvallata Hook. et Arn. in Beech voy. t. 65.* fol. sessilibus oblongo-lanceolatis acutissimis denticulatis subtus ramisque subsericeis; invol. basi ample breacteato. *In Mexico.* ♄.

b. Rec. glabrum.

*28. T. brasiliensis DC.* caule pilosissimo stricto angulato; fol. petiolatis patulis elliptico-oblongis sinuatis calloso-dentatis; invol. hispido. Perdicium L. *In Brasilia.* ♃.

*29. T. ochroleuca Hook. et Arn.* caule apice diviso subnudo; fol. semiamplexicaulibus rigide pilosis obovatis crenatis calloso-dentatis. Perezia Less. *In Brasilia.* ♄.

*30. T. hieracioides Don;* glabriuscula; caule subnudo; fol. radic. petiolatis patulis oblongo-spathulatis re-

pando-sinuatis, caulinis amplexicaulibus. *In Brasilia.* ♃.

*31. T. pinnatifida Less.* hispida; caule simplici; fol. petiolatis runcinato-pinnatifidis, summis semiamplexicaulibus. *In Brasilia.* ♃.

*32. T. latifolia H. et A.* fruticosa glabra; fol. sessilibus abovatis spinoso-dentatis rigidis cordatis; ramis elongatis; capit. 10—12-floris. *In Mexico.* ♄.

*33. T. Ehrenbergii Kunze pug.* caule ramoso; fol. petiolatis lanceolato-oblongis glanduloso-denticulatis subundulatis subtus piloso-ciliatis; invol. 9-phyllo ciliato. *In Mexico.* ♃.

---

### *3857. PEREZIA DC. (1837).*

a. Rec. nudum.

*1. P. prenanthoides Less.* caule folioso; fol. amplexicaul. sinuato-dentatis; capit. 16-floris. *In Chili.* ♃.

*2. P. nutans Less.* glaberrima; caule nudo; fol. lyrato-pinnatifidis, lobis sinuatis spinoso-dentatis; capit. nutantibus 10—15-floris. *In Chili.* ♃.

*3. P. Gayana DC. in Deless. ic. 4. t. 94.* glaberrima; caule subnudo; fol. petiolatis pinnatifido-lyratis rigidis lobis spinoso-dentatis.

b. Rec. fimbrilliferum. Homojanthum DC.

*4. P. multiflora Less.* fol. amplexicaulibus oblongis sinuato spinoso-dentatis; capit. terminalibus. Chaetantera Bonpl. pl. aeq. t. 135. *In Antisana.* ♄.

*5. P. cubatensis Less.* caule folioso glanduloso; fol. amplexicaulibus lanceolatis glabris aristato-serratis. capit. paniculatis. *In Brasilia.* ♄.

*6. P. laevis Less.* caule hispido polycephalo; fol. glaberrimis oblongo-ovatis sinuato-dentatis; invol. acuminato. *In Brasilia.* ♃.

*7. P. viscosa Less.* caule glanduloso; fol. oblongo-cuneatis sinuatis acutis subglandulosis ovario villosissimo. *In Chili.* ♃.

*8. P. squarrosa Less.* caule glanduloso-piloso; fol. glabris lucidis pinnatifidis serratis 3-nerviis cristatis; squamis invol. margine dentato-spinosis. Perdicium Vahl act. hafn. 1. t. 6. *In Brasilia.* ♃.

*9. P. linearis Less.* caule simplici 1-cephalo; fol. linearibus coriaceis acutis glabris ciliatis; invol. ciliato. *In Chili.* ♃.

*10. P. echinulata Cass.* adscendens dense foliosum; fol. coriaceis amplexicaulibus linearibus echinatis; invol. spinoso-ciliato. Vahl. l. c. t. 7. *In ins. Maclov.* ♃.

*11. P. magellanica;* glaberrima; caule simplici polyphyllo 1-cephalo; fol. petiolatis integerrimis lanceolatis caulin. cordato-sagittatis; invol. fimbriato-dentato. Aster Lam. ill. t. 681. f. 3. Vahl l. c. t. 5. *Ad fret. magel.* ♃.

---

## II. POLYGAMIA SUPERFLUA.

### *3858. ASTER L. (1737).*

a. Rec. nudum scrobiculatum.

*1. A. holosericeus Forst.* fol. radic. oblongo-lanceolatis serratis, caulin. integerrimis linearibus subtus albotomentosis; caule 1-cephalo. *In Nov. Zeeland.* ♃. Lig. purpureae.

*2. A. coriaceus Forst.* fol. radic. late lanceolatis sessilibus coriaceis integerrimis subtus candidis; caule lanato 1-cephalo superne squamato. *In Nov. Zeeland.* ♃. Cor. violaceae.

*3. A. alpinus L.* caule 1-cephalo; fol. spathulato-oblongis integerrimis lanceolatis pilosis; invol. ciliato. Jacq. austr. t. 88. Sturm 1. *In Europa.* ♃. Ligulae caeruleae.

*4. A. arguensis DC.* caule 1-cephalo subvilloso; fol. inferior. oblongis obtusiusculis integerrimis villosis; invol. dorso lanuginoso. *In Dahuria.* ♄.

*5. A. silenifolius Turcz.* glabriusculus; caule 1-cephalo; fol. inferior. oblongo-linearibus integerrimis 1-nerviis; invol. puberulo. *In Sibiria.* ♃. Ligulae caeruleae.

*6. A. scapigerus Ledeb. fl. ross.* scapo 1-cephalo nudo; fol. oblongis integerrimis 3-nerviis hispidis; squamis invol. margine villoso-ciliatis. *In Sibiria.* ♃.

*7. A. flaccidus Bunge en. alt.* caule 1-cephalo; fol. spathulato-oblongis integerrimis subpilosis; invol. lanato. *In Sibiria.* ♃.

*8. A. consanguineus Ledeb. l. c.* caule 1-cephalo villoso; fol. obovato-oblongis v. linearibus subtus et margine villosis; invol. dense villoso. *In ins. Korjäginsk.* ♃.

*9. A. chrysocomoides Turcz.* cano-puberulus; caule 1-cephalo; fol. obovato-oblongis obtusis; radio subnullo. *In Sibiria.* ♃.

*10. A. Cayanus DC.* setoso-puberulus; caule subcorymboso; fol. oblongo-linearibus acutis sessilibus integerrimis; invol. dorso scabro-puberulo. *In Chili.* ♃. Ligulae purpurascentes.

*11. A. graminifolius Pursh.* glaber; caule superne ramoso; fol. anguste linearibus 1-nerviis integerrimis erectis; ramulis 1-cephalis. *In Am. bor.* ♃. Ligulae pallide purpureae.

*12. A. repens H. et K. nov. gen. t. 332.* rhizomate repente; fol. radicalibus lanceolatis obtusis integerrimis reticulato-venosis coriaceis glabris; caule 1-cephalo. *In Nov. Granata.* ♃. Lig. albae.

*13. A. crocifolius H. et K. l. c. t. 332.* fol. anguste linearibus integerrimis margine revolutis subtus cano-tomentosis coriaceis; caule 1-cephalo; invol. lanato. *In Nov. Granata.* ♃. Lig. albae.

*14. A. pellitus H. et K.* caule 1-cephalo basi lanato; fol. lineari-lanceolatis acutis integerrimis margine revolutis albo-lanatis; invol. lanato. *In Nov. Granata.* ♃. Ligulae albae.

*15. A. pygmaeus Lindl.* caule villoso 1-cephalo; fol. obovato-oblongis obtusis integerrimis; invol. villosissimo. *In Am. arct.* ♃. Capit. maxima.

*16. A. californicus Less.* caule adscendente oligocephalo; fol. spathulato-serratis margine pubescentibus caulinis integerrimis; invol. hirsnto. *In California.* ♃. Lig. purpureae.

*17. A. japonicus Less.* caule 1-cephalo; fol. elliptico-acuminatis integerrimis pilosis multinerviis; invol. hirto. *In Japonia.* ♃. Lig. caeruleae.

*18. A. Unalaschkensis Less.* caule 1—3-cephalo folioso villoso; fol. obovatis obtusis v. lanceolatis acuminatis serratis ciliatis scabro-pubescentibus; invol. villoso. *In Unalaschka.* ♃.

*19. A. foliaceus Lindl.* fol. oblongo-lanceolatis amplexicaul. subserratis glabris; capit. racemosis; invol. foliaceo. *In Unalaschka.* ♃.

*20. A. peregrinus Pursh;* caule hirto 1—3-cephalo; fol. sessilibus remotis oblongo-lanceolatis glabris; invol. villoso acutissimo. *In Unalaschka.* ♃.

*21. A. Espenbergensis Nees ast. p. 36.* adscendens basi repens; fol. oblongo-lanceolatis acutis argute serratis subtus villosis; invol. patulo villoso. *Ad ins. Elsholtzii.* ♃.

*22. A. pyrenaeus DC.* caule hispido striato 1-cephalo; fol. semiamplexicaul. lanceolatis acuminatis remote serratis involucroque scabrohispidis. *In Pyrenaeis.* ♃.

*23. A. quitensis Spr.* caule sulcato villoso racemoso; fol. cordato-oblongis amplexicaul. denticulatis hirtis; squamis invol. disco longioribus. *In Quito.* ♃.

b. Rec. alveolatum marginibus lacero-dentatis.

*24. A. Amellus L.* caule subcorymboso; fol. oblongo-lanceolatis acutis subserratis scabro-pubescentibus; squamis invol. apice coloratis. Jacq. austr. t. 435. *In Europa.* ♃. Rad. laete caeruleus.

*25. A. Richardsoni Spr.* caule 1—5-cephalo villoso-tomentoso; fol. oblongis acutis serratis subtus pilosis; squamis invol. squarrosis villosis. A. Amanni Lindl. *In Sibir. et Amer. bor.* ♃.

*26. A. tataricus L.* caule hispido corymboso, ramis elongatis; fol. ovatis v. oblongis serratis scabro-hispidis; squamis invol. margine et apice purpureis. *In Rossia arct.* ♃.

*27. A. sibiricus L.* caule hispidissimo corymboso; fol. scabro-hispidis oblongo-lanceolatis grosse remote serratis; squamis invol. margine purpurascentibus. *In Sibiria.* ♃.

*28. A. Prescottii DC.* caule adscendente 1—2-cephalo apice incano; fol. oblongo-lanceolatis argute serratis scabris; invol. squarroso. *In Sibiria.* ♃.

*29. A. biflorus Michx.* caule glabro 2-cephalo; fol. lanceolatis serratis scabris; squamis invol. imbricatis ovatis. *In Labradoria.* ♃.

*30. A. Radula Ait.* caule stricto glabro lineis decurrentibus angulato-

corymboso; fol. lanceolato-oblongis acuminatis sessilibus scabro-rugosis argute serratis. A. nudiflorus Nutt. *In Am. bor.* ♃. Lig. violaceae.

*31. A. conspicuus Lindl.* caule stricto corymboso; ramis aphyllis; fol. lato-lanceolatis acutis serratis scabro-pubescentibus; squamis invol. numerosis glandulosis. *In mont. Rocky.* ♃.

*32. A. spectabilis Ait.* caule stricto scabro-puberulo; fol. oblongo-lanceolatis sessilibus scabris integris; squamis invol. numerosissimis glanduloso-puberulis. B. R. t. 1527. *In Am. bor.* ♃.

*33. A. gracilis Nutt.* fol. scabris remote crenulato-serratis radic. longe petiolatis; capit. corymbosis; invol. conico pubescente. *In Kentuky et Tennessee.* ♃. Lig. violaceae.

*34. A. surculosus Mixh.* caule simplici pubescente; fol. lineari-lanceolatis acuminatis setaceo-serrulatis margine scabris; radice stolonifera. *In Am. bor.* ♃. Lig. violaceae.

*35. A. Curtisii Torr. et Gray.* glaber; caule simplici folioso; ramis brevibus rigidis; fol. lanceolatis sessilibus serratis margine scabro-ciliatis; squamis invol. apice foliaceis reflexis. *In Carolina.* ♃. Lig. purpureae.

*36. A. Linea Lindl.* caule 1-cephalo scabro virgato; fol. linearibus scaberrimis acutis ciliatis; invol. squamis basi albidis. *In Mexico.* ♃. Rad. purpureae.

*37. A. spathulatus Lindl.* caule subramoso; fol. spathulatis obtusis integerrimis basi dilatatis; pedunc. subaphyllis; squamis invol. acutis tomentosis. *In Am. arct.* ♃.

*38. A. adscendens Lindl.* caulibus adscendentibus racemosis; fol. oblongo-linearibus elongatis integerrimis glabris ciliatis; squamis invol. numerosis patulis. *In Am. arct.* ♃.

*39. A. modestus Lindl.* caule simplici folioso paucifloro; fol. lanceolatis acuminatis grosse serratis glabris; squamis invol. linearibus. *In Am. arct.* ♃.

*40. A. mirabilis Torr. et Gray;* pubescenti-scabra; fol. ovatis supra strigoso-scabris, rameis rotundatis; squamis invol. apice herbaceis recurvis. *In Am. bor.* ♃.

*41. A. patentissimus Lindl.* caule racemoso-composito; ramis longissimis foliosis; fol. ovato-oblongis cordatis; squamis invol. lanati obtusis. *In Louisiana.* ♃. Lig. cyaneae.

*42. A. auritus Lindl.* ramis rigidis dense racemosis; fol. oblongis acuminatis cordatis subtus pubescentibus; squamis invol. ramulisque glandulosis. *In Am. bor.* ♃.

c. Rec. alveolato-dentatum.

* *Heterophylli. Folia radic. petiolata cordata.*

*43. A. azureus Lindl.* caule scabro apice racemoso; fol. scabris cordatis ovato-lanceolatis subserratis longe petiolatis, ramorum numerosissimis adpressis. *In Am. bor.* ♃. Lig. caeruleae.

*44. A. Shortii Hook.* caule gracili racemoso-paniculato; fol. supra glabris subtus pubescentibus lanceolatis; capit. numerosis confertis. *In Am. bor.* ♃.

*45. A. undulatus L.* cinereo-scabro-pubescens, superne thyrsoideo-paniculatus; fol. ovato-lanceolatis subtus tomentosis, superior. amplexicaulibus; invol. obovato. Hoffm. phyt. t. c. f. 1. *In Am. bor.* ♃.

*46. A. asperulus Torr. et Gray.* scabro-pubescens; fol. oblongo-ovatis v. spathulatis obtusis sparse serratis; panicula laxa; invol. hemisphaerico. *In New Orleans.* ♃.

*47. A. cordifolius L.* caule flexuoso paniculato; fol. cordatis acuminatis argute serratis; capit. numerosis confertis; squamis invol. oblongo-linearibus obtusis. B. R. t. 1579. A. cordifol. heterophyllus et paniculatus Nees. DC. *In Am. bor.* ♃.

*48. A. sagittifolius Willd.* caule stricto glabro; ramis adscendentibus rigidis; fol. ovato-lanceolatis hirsutis serratis; capit. numerosis brevissime pedunculatis dense racemosis. *In Am. bor.* ♃.

*49. A. Drummondii Lindl.* caule canescente velutino-pubescente; fol. ovato-oblongis crenato-serratis strigoso-scabris; capit. strictis thyrsoideis. *In Texas.* ♃. Rad. caeruleus.

*50. A. urophyllus Lindl.* ramis thyrsoideis; fol. ovato-lanceolatis acutissimis argute crenato-serratis scaberrimis; squamis invol. subulatis. *In Louisiana.* ♃.

*51. A. hirtellus Lindl.* racemis confertis paucifoliis; fol. cordato-ovatis crenato-serratis scaberrime pilosis; invol. laxe imbricato. *In Am. bor.* ♃.

*52. A. Lindleyanus Torr. et Gray.* caule pubescenti-lineato; fol. crassiusculis glabris argute serratis cordatis petiolis late marginatis; squamis invol. acutis inaequalibus. A. praecox Lindl. *In Am. bor.* ♃.

*53. A. ciliolatus Lindl.* caule simplici; fol. ovatis argute serratis ciliatis in petiolum attenuatis margine scabris; squamis invol. apice membranaceis. *In Am. bor.* ♃.

** *Ericoidei. Capit. parva numerosa paniculato-racemosa. Squamae invol. squarrosae.*

*54. A. ericoides L.* racemo composito; capit. 1-lateralibus virgatis; fol. lanceolatis subserratis acutis; squamis invol. turbinati abrupte acuminatis. Hoffm. phyt. 1. t. A. f. 2. *In Am. bor.* ♃.

*55. A. multiflorus Ait.* cinereo-pubescens pilosus; caule diffuso; capit. numerosis confertis sub 1-lateralibus; fol. linearibus integris, margine scabro-serrulatis ciliatis demum recurvis. Dill. elth. t. 36. f. 40. A. dumosus DC. *In Am. bor.* ♃.

*56. A. falcatus Lindl.* pilis adpressis cinereo-pubescens; caule stricto gracili; racemo contracto; fol. linearibus falcatis margine scabris. A. ramulosus Lindl. *In Am. bor.* ♃.

*57. A. Nuttallii Torr. et Gray.* glabriusculis; racemis nudis; fol. linearibus rigidis integris scabro-marginatis; squamis invol. inaequalibus lineari-oblongis. A. ramulosus Nutt. *In Am. bor.* ♃.

*58. A. campestris Nutt.* viscide puberulus; fol. caulinis oblongo-linearibus obtusis sessilibus; capit. racemoso-paniculatis; squamis invol. acutissimis viscidis. *In Am. bor.* ♃.

*59. A. bracteolatus Nutt.* caule pulverulento-pubescente; fol. lineari-oblongis acutis sessilibus integris; ramis foliosis; squamis invol. oblongis acutis. *In Am. bor.* ♃.

*** *Dumosi. Squamae invol. herbaceae demum inaequales apicibus adpressis viridibus.*

*60. A. racemosus Ell.* scabro-pubescens; caule ramosissimo; fol. linearibus rigidis sessilibus integris scabro-serrulatis; squamis invol. acutissimis. *In Am. bor.* ♃. Radius pallide purpureus.

*61. A. Baldwini Torr. et Gray.* scabro-pubescens; fol. rigidis sessilibus amplexicaulibus integris scaberrimis; squamis invol. linearibus acutissimis pubescentibus. *In Am. bor.* ♃.

*62. A. dumosus L.* glabriusculus, laxe racemosus; fol. linearibus confertis glabris scabro-marginatis sessilibus; squamis invol. spathulatis obtusis. A. fragilis B. R. t. 1537. A. folious Ell. A. coridifolius Michx. B. R. t. 1487. *In Am. bor.* ♃.

*63. A. Tradescanti L.* caule ramosissimo pubescenti-lineato; capit. numerosis dense recemosis in ramis virgatis; fol. sessilibus glabris remote serratis; squamis invol. linearibus. A. recurvatus Pursh. *In Am. bor.* ♃. Rad. purpurascens.

*64. A. miser L.* caule pubescente; capit. numerosis; fol. lanceolato-oblongis sessilibus acuminatis argute serratis; squamis invol. exterior. brevissimis. Dill. elth. f. 39. A. suffusus, divergens, pendulus et parviflorus Nees. DC. A. hirsuticaulis Lindl. *In Am. bor.* ♃. Rad. albus.

*65. A. Lamarkianus Nees.* caule lineis pubescens; racemis decompositis coarctatis; fol. lanceolatis acuminatis sessilibus adpresso-serratis supra scabris. *In Am. bor.* ♃.

*66. A. simplex Willd.* caule glabro; ramis corymbosis; fol. lanceolatis acuminatis glaberrimis serratis; squamis invol. linearibus A. lanceolatus Willd. A. aestivus Ait. *In Am. bor.* ♃.

*67. A. ternifolius L.* glabriusculus paniculatus; fol. lanceolatis elongatis acuminatis margine scabris; squamis invol. hemisphaericis numerosis linearibus. Plukn. t. 78. f. 6. A. bellidiflorus Willd. A. leucanthemos Desf. *In Am. bor.* ♃.

*68. A. carneus Nees;* ramis pubescenti-lineatis; fol. lanceolatis scabro-serrulatis acuminatis; capit. foliosis; invol. obovato. A. obliquus DC. A. subasper DC. *In Am. bor.* ♃. Rad. carneus.

*69. A. Greenei Torr. et Gray.* glaber; fol. adpresse serrulatis glabris acuminatis supra scabris, caulinis elongatis, ramorum brevibus numero-

sis; invol. campanulato 3-seriali. *In Am. bor.* ♃.

**** *Salicifolii. Squamae invol. apice foliaceae. Flosculi radii numerosi caerulei v. purpurascentes.*

*70. A. laxus DC.* caule glabro; ramulis elongatis acuminatis supra scabris serratis; squamis invol. laxis reflexis. *In Am. bor.* ♃.

*71. A. praealtus Poir*; caule ramisque piloso-lineatis; fol. lanceolatis acutis integris glabris margine scabro-serrulatis; radio maximo. A. salicifolius Ait. *In Am. bor.* ♃.

*72. A. elodes Torr. et Gray.* laevissimus glaber simplex; fol. linearilanceolatis carnosis acutis adpresso-serrulatis; squamis invol. triserialibus recurvis. *In Am. bor.* ♃.

*73. A. Novi-Belgii L.* glaucescens; caule valido; ramis strictis; fol. rigidis subcoriaceis pallidis glaberrimis; radiis numerosis maximis. A. serotinus Willd. *In Am. bor.* ♃.

*74. A. amplus Lindl.* caule simplici elato; racemis nudis pilosis 1—3-cephalis; fol. glabris margine scabris serratis lanceolatis; squamis invol. lanceolatis herbaceis; radio magno. *In Am. bor.* ♃.

*75. A. Douglasii Lindl.* caule glabro racemoso; capit. paucis; fol. lineari-lanceolatis acutis glabris subserratis; squamis invol. hemisphaerici 3-serialibus apice herbaceis. *In Am. bor.* ♃.

*76. A. laxifolius Nees*; caule scabro; racemo composito; fol. anguste lanceolatis mucronato-serrulatis attenuatis flaccidis; squamis invol. linearibus squarrosis. *In Am. bor.* ♃.

*77. A. longifolius Lam.* glaber paniculato-ramosus; fol. anguste lanceolatis elongatis supra scabris; invol. late turbinato patulo; radiis numerosis. A. eminens Willd. *In Am. bor.* ♃.

*78. A. Elliotii Torr. et Gray.* glaberrimus elatus; fol. subcoriaceis serratis supra scabris lanceolatis; squamis invol. obovati numerosis recurvis; radiis numerosis. *In Am. bor.* ♃.

*79. A. puniceus L.* caule hispido superne paniculato; fol. oblongo-lanceolatis basi auriculatis acuminatis serratis supra scabris; squamis invol. biserialibus linearibus; radiis numerosis amoenis. A. firmus DC. A. vimineus Willd. *In Am. bor.* ♃.

*80. A. prenanthoides Muhl*; hirsuto-pubescens; fol. oblongis inciso-serratis cordato-amplexicaul. supra scabris; capit. in pedunc. patulis; squamis invol. linearibus demum recurvis. *In Am. bor.* ♃.

*81. A. mutatus Hook.* caule piloso racemoso-corymboso; ramis glanduloso-pubescentibus; fol. lanceolatis acutissimis remote serratis utrinque pubescentibus; squamis invol. acutissimis foliaceis. *In Am. bor.* ♃.

*82. A. salignus L.* fol. lanceolatis nudio serratis, rameis integerrimis; ramis virgatis; radio albo. *In humidis Europae.* ♃.

d. Orthomeris.

Species hortenses.

*83. A. abbreviatus Nees.* caule erecto glabriusculo; ramis brevibus thyrsoideis; fol. inferior. ovali-lanceolatis serratis scabris; squamis invol. lanceolato-linearibus. A. acuminatus Nees. *In Am. bor.* ? ♃.

*84. A. patulus Lam.* caule glabro racemoso paniculato; fol. oblongis argute serratis subrugosis margine scabris. A. paniculatus Willd. A. patiens Willd. B. R. t. 1509. *In Am. bor.* ♃.

*85. A. stenophyllus Lindl.* glabriusculus racemosus; ramis patulis densissime racemosis; fol. caulinis lanceolatis acuminatissimis; capit. secundis. *In Am. bor.* ? ♃.

*86. A. obliquus Nees;* caule glabro stricto; fol. lineari-lanceolatis sessilibus mucronatis integris obliquis supra scabris. A. regidulus Desf. *In Am. bor.* ♃.

*87. A. aestivus Ait.* fol. lanceolatis amplexicaulibus integris glabris margine scabris; caule hispido; radiis caeruleis. *In Labrador.* ♃.

*88. A. foliolosus Ait.* pubescens; fol. lanceolatis linearibus integris glabris ramorum patentissimis; squamis invol. acutis. A. ericoides Dill. elth. f. 39. *In Am. bor.* ♃.

*89. A. thyrsiflorus Hoffm.* ramis elongatis spicato-racemosis; fol. lineari-lanceolatis attenuatis serrulatis margine scabris; squamis invol. recurvis. Hoffm. phyt. t. D. f. 1. *In Am. bor.* ♃.

*90. A. squarrulosus Nees*; ramis erectis corymbosis; fol. lanceolato-

acuminatis argute serratis; squamis invol. ovatis margine recurvis. *In Am. bor.* ♃.

*91. A. asper Nees;* caule tuberculis minutis rugosis; fol. oblongo-lanceolatis acuminatis serratis supra glabris; squamis invol. squarroso-patulis. *In Am. bor.* ♃.

*92. A. brumalis Nees;* caule glabro; capit. ad ramos solitariis; fol. lanceolatis acuminatis adpresse argute serratis margine scabris; squamis invol. subaequalibus. A. laevigatus Lam. *In Am. bor.* ♃.

*93. A. luxurians Nees;* caule paniculato; fol. ovali-oblongis v. lanceolatis argute serratis supra scabris subtus pallidis; squamis invol. linearilanceolatis. *In Am. bor.* ♃.

*94. A. adulterianus Willd.* caule a basi paniculato-decomposito; fol. oblongo-lanceolatis mucronatis margine scabris, squamis invol. squarrosis. *In Am. bor.* ♃.

*95. A. tardiflorus L.* caule glabro divaricato-ramoso; fol. oblongo-lanceolatis oblique amplexicaulibus serratis margine scabris; squamis invol. crassis. A. adulterianus Lindl. B. R. t. 1571. *In Am. bor.* ♃.

*96. A. mutabilis L.* fol. lanceolatis serratis; invol. squarroso; panicula subfastigiata. *In Am. bor.* ♃.

*97. A. versicolor Willd.* caule paniculato-composito, ramis confertis; fol. oblongo-lanceolatis acuminatis glaberrimis; squamis invol. lanceolatis. *In Am. bor.* ♃.

*98. A. confertus Nees;* caule elato glabro; ramis confertissimis; fol. oblongo-lanceolatis acuminatis adpresso-serratis margine scabris. *In Amer. bor.* ♃.

*99. A. strictus Poir.* caule glabro stricto racemoso decomposito; fol. lanceolatis attenuatis subamplexicaul. serratis margine scabris. *In Amer. bor.* ♃.

*100. A. onustus Nees;* caule decurvo; ramis laxis; fol. amplexicaulibus adpresso-serratis margine scabris; capit. secundis. *In Am. bor.* ♃.

*101. A. purpuratus Nees;* caule racemoso-virgato; ramis elongatis; fol. angusto-lanceolatis margine scabro-serratis; ramorum numerosis; invol. apice colorato. *In Am. bor.* ♃.

*102. A. retroflexus Lindl.* caule composito-racemoso; ramis brevibus 1-cephalis; fol. lineari-lanceolatis integris glaberrimis, ramorum recurvis. *In Am. bor.* ♃.

---

## 3859. AGATHEA Cass. (1815).

*(Discus luteus radius caeruleus.)*

### a. Herbaceae.

*1. A. Bergeriana DC.* herbacea simplex molliter hispida; fol. alternis oblongo-ovatis acutis integris; capit. longe pedunculatis. Cineraria Spr. *In Prom. b. spei.* ⊙.

*2. A. rotundifolia Nees;* herbacea adscendens hirsuta; fol. ovato-ellipticis obtusis integerrimis strigillosis 1-nerviis. Aster Thunb. *In Prom. b. spei.* ⊙.

*3. A. serrata Nees;* herbacea adscendens hispidula; ramis dense foliosis; fol. verticillatis lanceolatis acutis calloso-serratis glabris. Aster Thunb. *In Prom. b. spei.* ⊙.

*4. A. diffusa DC.* caule diffuso hirtello; fol. oppositis sessilibus elliptico-oblongis integerrimis hirtellis; pedicellis elongatis 1-cephalis. *In Afr. austr.* ⊙.

*5. A. stricta DC.* caule simplici sparse hispido; fol. oppositis linearilanceolatis acutis remote serratis hispidulis; ligulis parvis. *In Afr. austr.* ⊙.

*6. A. tenera DC.* caule erecto ramoso hispidulo; fol. oppositis remotis sessilibus ovatis 3-nerviis calloso-serratis hispidulis; pedicellis elongatis nudis. *In Afr. austr.* ⊙.

*7. A. amoena Schultz bipont.* fol. cuneato-linearibus ciliatis; pedunc. elongatis nudis purpurascentibus; pappo caduco 20-setoso. *In Prom. b. spei.* ⊙.

*8. A. natalensis Schultz.* hirsutissima; radice cylindrica fibris longis crassis stipata; fol. radical. rosulatis ellipticis serratis. *In Prom. b. spei.* ♃.

### b. Frutescentes.

*9. A. Zeiheri Nees;* fol. oppositis alternisque lineari-lanceolatis pellucido-punctatis setoso-serratis. Cineraria Zeyh. *In Afr. austr.* ♄.

*10. A. barbata DC.* ramulis setis longis hispidis; fol. oppositis lineari-oblongis integerrimis margine ciliatis; invol. hirto. *In Afr. austr.* ♄.

*11. A. hispida DC.* caule ramosissimo cano; fol. pedunculisque utrinque setis longis hispido; fol. alternis lineari-cuneatis integerrimis; squamis invol. pulverulento-scabris. *In Afr. austr.* ♄.

*12. A. hirta DC.* caule adscendente ramoso; ramis elongatis hispidis 1-cephalis; fol. lineari-oblongis integerrimis margine revolutis rigido-ciliatis, setulis coloratis. *In Afr. austr.* ♄.

*13. A. Ecklonis Nees*, fol. alternis elliptico-oblongis amplexicaul. integerrimis ciliatis strigillosis supra asperis. *In Afr. austr.* ♄.

*14. A. scabrida DC.* caule erecto ramoso ramulis pedicellisque scabrohirtis; fol. alternis cuneatis integris ciliatis apice truncata 3—5-dentatis echinulato-scabris. *In Afr. austr.* ♄.

*15. A. brevifolia DC.* ramis subvelutinis demum spinosis, floridis 1-cephalis; fol. alternis puberulis 3—5-dentatis; squamis invol. 3-serialibus linearibus. *In Afr. austr.* ♄.

*16. A. leiocarpa DC.* caulibus diffusis hispidis; fol. alternis oblongo-cuneatis 3—5-dentatis sessilibus puberulis basi ciliatis; pedicellis glanduloso-puberulis. *In Afr. austr.* ♄.

*17. A. microphylla Cass.* fol. oppositis alternisve sessilibus obovato-oblongis sessilibus subtus strigosis. *In Afr. austr.* ♄.

*18. A. strigosa Nees;* fol. oppositis oblongo-cuneatis integerrimis erecto-adpressis apice recurvis ramisque dense strigosis. Kaulfusia Spr. *In Prom. b. spei.*

*19. A. amelloides DC.* fol. oppositis ovato-orbiculatis integerrimis ramisque strigosis; squamis invol. 1-nerviis. *In Prom. b. spei.* ♄.

*20. A. elongata Nees;* ramis alternis glanduloso-hispidis; fol. oppositis sessilibus oblongis acutis integerrimis patulo-hirsutis; squamis invol. angustis 1-nerviis. *In Prom. b. spei.* ♄.

*21. A. tricolor Nees;* fol. oppositis oblongo-lanceolatis integerrimis utrinque patenti-hirsutis; squamis invol. 1-nerviis.

*22. A. Krausii Schultz.* fol. oppositis oblongis acutis sessilibus involucroque glanduloso-pilosis; acheniis glaberrimis atris. *In Prom. b. spei.* ♄.

*23. A. spathulata Kunze;* strigulosо-hirtis procumbens; ramis adscendentibus; fol. sessilibus oblongo-spathulatis apice serratis; invol. squamis subulatis setosis. *In Prom. b. spei.* ♄.

---

## 3860. FELICIA Cass. (1818).

*(Discus luteus, radius albus v. caeruleus.)*

### a. Herbaceae annuae.

*1. F. tenella Nees;* fol. sparsis linearibus setoso-ciliatis; ramis nudis 1-cephalis. Aster L. *In Prom. b. spei.* ⊙.

*2. F. affinis Nees;* fol. obovato-oblongis hirsutis, inferior. oppositis. *In Prom. b. spei.* ⊙.

*3. F. cotuloides DC.* tenella a basi ramosissima; ramis denudatis 1-cephalis; fol. anguste linearibus integerrimis. *In Prom. b. spei.* ⊙.

*4. F. microsperma DC.* caulibus simplicibus glanduloso-puberulis viscosis; fol. linearibus integerrimis. *In Afr. austr.* ⊙.

*5. F. macrorhiza DC.* caule simplicissimo; fol. alternis strigilloso-hirsutis obovato-linearibus confertissimis integerrimis. Aster Thunb. *In Prom. b. spei.* ⊙.

*6. F. erigeroides DC.* caulibus pubescentibus; fol. elliptico-oblongis glabris ciliato-serratis subtrinerviis; ramis 1-cephalis nudis. *In Afr. austr.* ⊙.

### b. Fruticosae.

*7. F. Zeyheri Nees;* ramis adultis glabris; fol. oblongo-cuneiformibus dense strigilloso-ciliatis; capit. longe pedunculatis. Aster Less. *In Afr. austr.* ♄.

*8. F. angustifolia DC.* ramis cano-pubescentibus; fol. linearibus eciliatis acutis adultis glabris; capit. longe pedunculatis. Aster hyssopifolius Berg. *In Afr. austr.* ♄.

*9. F. hirsuta DC.* ramis virgatis cano-hirsutis; fol. linearibus strigilloso-hirsutis linearibus obtusis; capit. solitariis. *In Prom. b. spei.* ♄.

*10. F. cana DC.* caule adscendente ramosissimo; ramis foliisque cano-velutinis; fol. lineari-filiformibus obtusis. *In Afr. austr.* ♄.

*11. F. rigidula DC.* ramis aggregatis rigidulis puberulis; fol. linearibus obtusis adpresso-strigilloso-hirsutis; capit. dorso pulverulentis. *In Afr. austr.* ♄.

*12. F. Dregei DC.* ramulis foliisque conferte pubescentibus; ramis 1-cephalis; fol. oblongis acutis integerrimis 1—2-dentatis. *In Prom. b. spei.* ♄.

*13. F. lasiocarpa DC.* caule demisso apice glanduloso-pulverulento; fol. linearibus integerrimis acutis semiamplexicaul. *In Afr. austr.* ♄.

*14. F. ficoidea DC.* glaberrima; caule basi radicante; fol. oppositis carnosis lineari-semiteretibus obtusis integerrimis; pappo caducissimo. *In Prom. b. spei.* ♄.

*15. F. ciliaris DC.* caule glabro; ramis 1-cephalis foliosis glanduloso-hirtellis; fol. alternis linearibus acutis ciliatis; invol. dorso glanduloso hirtello. *In Prom. b. spei.* ♄.

*16. F. cafrorum Nees;* caule ramosissimo ramisque glabriusculis; fol. cuneiformi-linearibus glabris glanduloso-punctatis. Aster Less. *In Prom. b. spei.* ♄.

*17. F. retorta DC.* glaberrima; ramis foliosis; fol. linearibus acutis involucroque revoluto-reflexis. *In Prom. b. spei.* ♄.

*18. F. imbricata DC.* ramis foliis imbricatis vestitis 1-cephalis nudis; fol. linearibus acutiusculis crassiusculis sub 3-gonis ciliatis. *In Afr. austr.* ♄.

*19. F. Paralia DC.* fol. confertis basi lata sessilibus oblongis acutis glabris, margine ciliatis demum reflexis. *In Prom. b. spei.* ♄.

*20. F. echinata Nees;* ramis hirsutis 2—3-chotomis; fol. confertis ovato-oblongis acuminatis glanduloso-punctatis margine ciliato-serratis demum reflexis. *In Prom. b. spei.* ♄.

*21. F. reflexa DC.* ramis glabris; fol. sessilibus ovato-lanceolatis acutis reflexis glabris margine serrato-ciliatis. Aster L. B. Mag. t. 884. B. rep. t. 93. *In Prom. b. spei.* ♄.

*22. F. Kraussii Schultz bipont.* radice multiplice; fol. linearibus dense ciliatis; pedunc. elongatis piloso-glanduliferis. *In Prom. b. spei.* ♄.

---

### 3861. *MUNYCHIA Cass. (1818).*

*1. M. hirsuta DC.* ramis decumbentibus; fol. petiolatis ovatis dentato-sinuatis hispidis; ligulis apice grosse dentatis. Cineraria Vent. malm. t. 95. *In Prom. b. spei.* ♄. Radius albus.

*2. M. Cymbalariae Nees;* herbacea; fol. petiolatis ovatis dentatis; floribus omnibus fertilibus. Aster Thunb. *In Afr. austr.* ♄. Rad. albus.

*3. M. cymbalarioides DC.* fol. oblongis subdentatis utrinque attenuatis; floribus disci sterilibus. Aster. Thunb. *In Prom. b. spei.* ♄. Rad. albus.

---

### 3862. *MAIRIA Nees. (1832).*

a. Herbaceae.

*1. M. crenata Nees;* fol. subradicalibus obovato-oblongis grosse dentato-crenatis subcarnosis; pedunc. hirsuto. Arnica Lodd. B. Cab. t. 901. *In Prom. b. spei.* ♃.

*2. M. hirsuta DC.* caule adscendente hirsutissimo; fol. obovatis grosse dentatis dense hirsutis, superior. integerrimis; capit. elongato-pedunculatis. *In Prom. b. spei.* ♃.

*3. M. perezioides Nees;* fol. subradical. lineari-spathulatis strigilloso-hirsutis integerrimis membranaceis; pedunc. hispido. Aster Thunb. *In Prom. b. spei.* ♃.

*4. M. pinifolia Schultz bipont.* caule humili ramoso; fol. linearibus acutis ciliatis; ramis dense foliosis; ligulis purpureo-violaceis. *In Afr. austr.* ♃.

*5. M. Burchellii DC.* subacaulis; fol. oblongo-linearibus glabris rigidis hirsuto-ciliatis; caulibus aphyllis. *In Prom. b. spei.* ♃.

b. Fruticosae.

*6. M. taxifolia DC.* caule erecto ramoso; fol. linearibus acutis basi rigide ciliatis; squamis invol. acuminatis. Aster L. *In Prom. b. spei.* ♄.

*7. M. microcephala DC.* fol. linearibus basi ciliatis; squamis invol. obtusis. Zyrphelis Nees. *In Prom. b. spei.* ♄.

*8. M. lasiocarpa DC.* fol. linearibus acutis basi rigide ciliatis; squa-

mis iuvol. acuminatis. *In Prom. b. spei.* ♄.

---

### 3863. *BELLIDIASTRUM Mich. (1729).*

1. *B. Michelii Cass.* Doronicum Bellidiastrum. Jacq. fl. austr. t. 400. Arnica Sturm. t. 15. *In Europa.* ♃. Herba trunco brevissimo scapiformi. Fol. oblonga dentata. Capit. Bellidis album.

---

### 3864. *ASTEROPSIS Less. (1818).*

1. *A. macrocephala Less. In Brasilia.* ♃. Folia alterna integra. Capit. solitaria.

---

### 3865. *DOELLINGERIA DC. (1836).*

1. *D. scabra Nees*; glabra; fol. ovalibus medio grosse serratis subtus ad nervos scabris. Aster Thunb. *In Japonia.* ♃.

2. *D. trichocarpa DC.* ramis pedicellisque velutino-scabris; fol. elliptico-oblongis late dentatis supra muricato-scabris subtus villosis. *In China.* ♃.

---

### 3866. *HELEASTRUM DC. (1836).*

1. *H. paludosum DC.* caule corymboso puberulo; fol. linearibus amplexicaulibus subulatis; invol. squarroso. Aster Ait. *In Am. bor.* ♃. Rad. caeruleus.

2. *H. album DC.* ramis 1-cephalis corymbosis; fol. oblongo-lanceolatis scabris; invol. laevi. Aster Willd. *In Am. bor.* ♃. Rad. albus.

---

### 3867. *GALATELLA Cass. (1817).*

a. Folia punctata.

1. *G. linifolia Nees;* caule stricto corymboso; fol. linearibus integerrimis 1-nerviis; ramulis 1-cephalis. Aster L. *In Am. bor.* ♃.

2. *G. hyssopifolia Nees;* caule stricto; ramis numerosis; fol. lanceolato-linearibus acutis punctatis 3-nerviis; squamis invol. acutis subcarnosis. Aster L. *In Am. bor.* ♃.

3. *G. punctata DC.* caule erecto scabro; fol. lineari-lanceolatis 3-nerviis scabro-punctatis; squamis invol. margine membranaceis. G. dracunculoides DC. Aster W. et K. pl. hung. t. 109. A. acris L. A. hyssopif. Cav. ic. t. 232. *In Europa.* ♃.

4. *G. cana Nees;* cano-molliter lanata; fol. lanceolato-oblongis mucronatis integerrimis 3-nerviis punctatis; ramis virgatis. Aster W. et K. pl. hung. t. 30. *In Banatu.* ♃.

5. *G. dahurica DC.* fol. oblongo-linearibus acutis integerrimis scabriusculis; squamis invol. ciliatis margine scariosis. *In Dahuria.* ♃.

b. Folia impunctata.

6. *G. Hauptii Lindl.* fol. oblongo-linearibus acuminatis impunctatis margine scabris 3—1-nerviis; ramis 1-cephalis dense foliosis; squamis invol. ciliatis costa fusca. G. fastigiata Nees. G. squamosa DC. G. leptophylla Nees. G. nudiflora et tenuifolia Lindl. *In Sibiria.* ♃.

7. *G. rigida Cass.* caule erecto substriato; fol. lanceolato-linearibus acutis integerrimis 3-nerviis scabris; ramis floridis 3-fidis. Aster acris Willd. *In Gallia.* ♃.

8. *G. nemoralis Nees;* caule puberulo corymboso; fol. lanceolato-linearibus integerrimis enerviis scabris; ligulis elongatis. Aster Ait. *In Am. bor.* ♃.

9. *G. juncea Lindl.* caule stricto junceo subfastigiato; ramulis aphyllis 1-cephalis; fol. lineari-lanceolatis acuminatis enerviis. *In Ind. or.* ♃.

10. *G. lusitanica Nees*, caule pubescente 1—3-cephalo; fol. spathulatis dentatis; caulinis linearibus integerrimis punctatis supra bisulcis. Aster Brot. *In Lusitania.* ♃.

11. *G. arragonensis Nees;* caule corymboso lanato; fol. radic. spathulatis integerrimis, caulinis subtus bisulcis; ligulis elongatis. Aster Asso fl. arr. t. 8. f. 2. *In Arragonia* ♃.

---

### 3868. *CALIMERIS Nees (1833).*

*(Discus flavus. Ligulae albae v. caeruleae.)*

1. *C. incisa DC.* caule superne scabro-angulato; fol. oblongis remote inciso-serratis scabris; squamis invol. fusco-marginatis. C. platycephala Nees. Gmel. sib. 2. t. 80. f. 1. *In Sibiria.* ♃.

2. *C. altaica Nees*; cano-hispida; caulibus simplicibus v. ramosissimis adscendentibus v. erectis; fol. lineari-oblongis ciliatis acutis; invol. squamis margine membranaceo-laceris. C. canescens Nees. C. hispida Lindl. C. exiiis Lindl. Gmel. sib. II. t. 79. f. 1. *In Sibiria.* ♃.

3. *C. biennis Ledeb.* pilis patentissimis piloso-hispida; ramis elongatis 1-cephalis; fol. oblongo-linearibus 3-nerviis subtus pilis longis ciliatis; pedunc. patentissime bracteatis. C. tatarica Lindl. Gmel. t. 81. *In Sibiria.* ♃.

4. *C. integrifolia Turcz.* pulverulento-velutina; fol. sessilibus lineari-oblongis acutis integerrimis margine scabris; invol. ciliato. *In Dahuria.* ♃.

5. *C. rosea DC.* glabriuscula ramosissima; caulibus adscendentibus gracilibus simplicibus 1-cephalis; fol. oblongo-linearibus integerrimis; invol. margine ciliatis. Aster Stev. *In Caucaso.* ♄.

6. *C. alyssoides DC.* ramis cano-tomentosis; fol. oblongis integerrimis araneoso-tomentosis; squamis invol. araneosis margine scariosis. *In Mongolia Chin.* ♃.

---

### 3869. *EURYOPSIS DC. (1836).*

1. *E. macrorhiza DC. In Australia.* ♄. rhizomate crasso lignoso multicauli; caulibus virgatis. Fol. linearia integerrima. Capit. solitaria.

---

### 3870. *TURCZANINOWIA DC. (1836).*

1. *T. fastigiata DC.* Aster Fisch. *In Dahuria.* ⊙. 1—2-ped. scabro-puberula. Fol. oblonga integerrima 3-nervia. Corymbus terminalis confertus. Flores parvi albi.

---

### 3871. *PODOCOMA Cass. (1817.)*

1. *P. hieracifolia Cass.* capit. corymbosis. Erigeron Poir. *In Bonaria.* ♃. Ligulae albae.

2. *P. primulaefolia Cass.* capit. majoribus solitariis. *In Montevideo.* ♃. Ligulae albae.

---

### 3872. *ARCTOGERON DC. (1836).*

1. *A. gramineum DC.* Erigeron L. Lam. ill. t. 68. f. 4. Gmel. sib. II. t. 76. f. 2. *In Sibiria.* ♃. Habitus Armeriae. Radius albus.

---

### 3873. *SERIOCARPUS Nees. (1833).*

1. *S. solidagineus Nees*; caule subangulato-glabro; fol. lineari-lanceolatis margine scabris 3-nerviis glabris; ligulis invol. duplo longioribus. Aster Willd. *In Am. bor.* ♃. Lig. albae.

2. *S. conyzoides Nees*; caule angulato puberulo; fol. oblongo-cuneatis 3-nerviis serratis puberulo-scabris; ligulis invol. aequalibus. Aster Willd. *In Am. bor.* ♃. Lig. albae.

3. *S. tortifolius Nees*; cano-pubescens; fol. obovatis mucronatis 1-nerviis verticalibus punctatis; ligulis pappo albo longioribus. Aster Michx. *In Am. bor.* ♃. Rad. albus.

4. *S. oregonensis Nutt.* glabriusculus; fol. lato-lanceolatis acutis 1-nerviis scabris; radio pappo albo longiore. *In Oregon.* ♃.

5. *S. rigidus Lindl.* glabriusculus; fol. oblongo-spathulatis obtusis integris 3-nerviis scaberrimis; radio pappo albo breviore. *In Am. bor.* ♃.

---

### 3874. *MAECHERANTHERA Nees. (1838).*

1. *M. tanacetifolia Nees:* Aster H. et K. *In Mexico.* ♃. Pilis capitatis pubescens. Folia pinnatifida, lobis dentatis. Capit. terminalia solitaria. Ligulae albae.

---

### 3875. *TETRAMOLOPIUM. Nees. (1833).*

1. *T. tenerrimum Nees;* herbaceum caespitosum; fol. confertis lineari-spathulatis acutis ciliato-serratis; ramis apice nudis. Aster Less. *In Owahu.* ♃. Ligulae albae.

2. *T. rupestre Nees;* fruticosum erectum; fol. lineari-lanceolatis margine revolutis subtus tomentosis. Aster W. et K. nov. gen. t. 334. *In Mexico.* ♄. Ligulae albae.

3. *T. phylicoides DC.* fruticosum ramosissimum, ramis cano-lanatis; fol. oblongo-linearibus margine revolutis subtus lanatis. Aster H. et K. *In Mexico.* ♄. Ligulae albae.

4. *T. ochraceum DC.* ramulis angulatis tomentosis; fol. petiolatis lanceolato-oblongis denticulatis ochraceo-tomentosis; squamis invol. margine diaphanis. Aster H. et K. *In Quito.* ♃. Ligulae albae.

---

### 3876. *HENRICIA Cass. (1817).*

1. *H. agathaeoides Cass. In Madagascar.* ♄. Suffrutex ramosus. Folia ovato-lanceolata serrata rigida setuloso-scabra. Capit. corymbosa flava.

---

### 3877. *BIOTIA DC. (1836).*

1. *B. Schreberi DC.* glabra; fol. grosse serratis, radical. longe petiolatis suborbiculatis, caulinis decurrentibus; ligulis invol. duplo longioribus. Aster Nees, A. macrophyllus L. *In Am. bor.* ♃.

2. *B. latifolia DC.* glaberrimus; fol. serratis acuminatis inferior. cordatis superior. alato-petiolatis; ligulis elongatis. *In Am. bor.* ♃.

3. *B. corymbosa DC.* caule glabro gracili; fol. petiolatis serratis acuminatis subtus subsetosis; ligulis 6—8 invol. duplo longioribus. B. R. t. 1532. Aster Ait. *In Am. bor.*

---

### 3878. *EURYBIA Cass. (1818).*

a. Ligulae stylis suis breviores.

1. *E. brachyglossa DC.* fol. sessilibus obovatis margine revolutis integerrimis subtus tomentosis. *In Nov. Holl.* ♄.

2. *E. axillaris DC.* ramis tomentosis; fol. oblongo-cuneatis obtusis integerrimis supra araneosis subtus albo-tomentosis; ligulis 3—4. *In Nov. Holl.* ♄.

3. *E. linearifolia DC.* ramulis tomentoso-canis; fol. linearibus acutis integerrimis subtus tomentosis; capit. axillaribus subsessilibus. *In Nov. Holl.* ♄.

4. *E. capitellata DC.* ramulis cano-tomentosis; fol. linearibus integerrimis subtus tomentosis; capit. paniculatis; ligulis paucis stylum non superantibus. *In Nov. Holl.* ♄.

5. *E. Dampieri Cunningh.* ramulis cano-tomentosis; fol. linearibus obtusis integerrimis margine revolutis subtus tomentosis; invol. squamis obtusis; ligulis stylo aequalibus. Damp. voy. 3. t. 4. *In Nov. Holl.* ♄.

6. *E. oligantha DC.* ramis canescentibus; fol. oblongo-cuneatis obtusis integerrimis subtus canescentibus; capit. 3—4-floris sessilibus. *In Nov. Holl.* ♄.

b. Ligulae stylos suos longe superantes.

7. *E. chrysophylla DC.* fol. oppositis petiolatis oblongis acutiusculis integerrimis subtus flavo-tomentosis; pedunc. 1-cephalis folio duplo longioribus. *In Nov. Holl.* ♄.

8. *E. viscosa Cass.* fol. petiolatis ellipticis utrinque attenuatis integerrimis subtus albo-tomentosis; corymbis 3-cbotomis; acheniis villosissimis. Aster Labill. nov. Holl. t. 203. *In Nov. Holl.* ♄.

9. *E. persoonioides DC.* fol. obovato-cuneatis integerrimis coriaceis supra glaberrimis subtus cano-sericeis; squamis invol. ciliatis. Aster Cunn. *In Nov. Holl.* ♄.

10. *E. furfuracea DC.* fol. petiolatis ovatis coriaceis integerrimis subtus argenteo-tomentosis. *In Nov. Seelandia.* ♄.

11. *E. argophylla Cass.* fol. petiolatis oblongo-lanceolatis acuminatis argute inaequali-serratis coriaceis subtus argenteo-sericeis. Aster B. H. t. 1563. *In Nov. Holl.* ♄. Lig. albae.

12. *E. cydoniaefolia DC.* fol. alternis petiolatis ellipticis obtusis inte-

gerrimis subtus petiolis pedunculis involucroque molliter velutino-tomentosis. *In Nov. Zeelandia.* ♄.

*13. E. lyrata DC.* ramis junioribus tomentosis lirato-striatis; fol. lanceolatis longe acuminatis repando-dentatis subtus tomentosis. Aster B. M. t. 1509. *In Nov. Holl.* ♄.

*14. E. erubescens DC.* fol. petiolatis alternis oblongis rigide sinuato-serratis coriaceis subtus ramulisque tomentosis. Aster Sieb. *In Nov. Holl.* ♄.

*15. E. myrsinoides Nees;* fol. alternis subsessilibus obovatis margine revolutis crenatis subtus tomentosis; pedunc. tricephalis; ligulis 3. Aster Labill. nov. holl. t. 202. *In Nov. Holl.* ♄.

*16. E. pimelioides DC.* fol. alternis obovatis obtusis margine integris subrevolutis subtus ramulisque tomentosis; invol. tomentoso; ligulis 10. *In Nov. Holl.* ♄.

*17. E. subrepanda DC.* ramis cano-tomentosis; fol. alternis oblongo-linearibus obtusis subrepandis supra pulverulento-scabris subtus tomentosis; capit. racemoso-corymbosis. *In Nov. Holl.* ♄.

*18. E. Gunneana DC.* ramis cano-tomentosis; fol. alternis oblongo-linearibus sinuato-dentatis supra glabris subtus dense cano-tomentosis. *In Nov. Holl.* ♄.

*19. E. rosmarinifolia DC.* ramulis cano-tomentosis; fol. oppositis linearibus mucronatis margine revolutis integerrimis subtus tomentosis; pedicellis elongatis. *In Nov. Holl.* ♄.

*20. E. ledifolia DC.* ramis glabris subangulatis adpresso-sericeis; fol. alternis margine revolutis integerrimis subtus in sulco sericeo-hirsutis; pedicellis 1-cephalis. *In Nov. Holl.* ♄.

*21. E. decurrens DC.* glabra glutinosa; ramis angulatis fol. alternis linearibus decurrentibus linearibus coriaceis; acheniis sericeo-villosis. *In Nov. Holl.* ♄.

c. Ligulae stylos suos superantes.

*22. E. glandulosa DC.* glabra; fol. alternis sessilibus linearibus margine glandulosis; squamis invol. ciliato-serratis. Aster Labill. nov. holl. t. 197. *In Nov. Holl.* ♄.

*23. E. hygrophyla DC.* caule supra pubescente; fol. alternis linearibus paucidentatis subtus pube stellata velutinis margine revolutis; capit. longe racemosis. *In Nov. Holl.* ♄.

*24. E. ternifolia DC.* araneosa glabrata; fol. alternis sessilibus eglandulosis integerrimis; ramulis foliosis 1-cephalis; squamis invol. acuminatis puberulis. *In Nov. Holl.* ♄.

*25. E. elaeophila DC.* ramis striato-angulatis; fol. alternis linearibus integerrimis margine revolutis; squamis invol. dorso puberulis; achenio pubescente. *In Nov. Holl.* ♄.

*26. E. ramosissima DC.* ramulis villoso-tomentosis; fol. lineari-lanceolatis integerrimis acutis minimis glabris subtus tomentosis; invol. dorso sublanato. *In Nov. Holl.* ♄.

*27. E. lepidophylla DC.* fol. conferto-imbricatis exiguis oblongis margine revolutis integerrimis coriaceis subtus tomentosis; capit. solitariis. *In Nov. Holl.* ♄.

*28. E. microphylla DC.* ramis setuloso-hirtis; fol. obovatis integerrimis obtusis subtus tomentosis; capit. racemosis foliosis; pappo exterior. brevissimo. *In Nov. Holl.* ♄.

*29. E. propinqua DC.* ramulis cano-pubescentibus; fol. alternis minimis linearibus integerrimis margine revolutis subtus pubescentibus; capit. glabris. *In Nov. Holl.* ♄.

*30. E. ramulosa DC.* ramis scabro-pubescentibus; fol. alternis linearibus acutis integerrimis scabris subtus albo-tomentosis; capit. axillaribus. Labill. t. 196. *In Nov. Holl.* ♄.

*31. E. aculeata DC.* ramis setoso-hirtis; fol. lineari-lanceolatis muricatis subtus tomentosis; capit. axillaribus dense racemosis. Aster Labill. t. 200. *In Nov. Holl.* ♄.

*32. E. epileia DC.* ramis tomentoso-canis; fol. lineari-lanceolatis integerrimis subtus cano-tomentosis; capit. dense racemosis. *In Nov. Holl.* ♄.

*33. E. glutinosa Lindl.* punctulis elevatis cinereis scabriuscula; ramis angulatis glutinoso-scabris; fol. linearibus viridibus; pedunc. 1-cephalis corymbosis. *In Nov. Holl.* ♄.

*34. E. chrysotricha Ten.* fol. petiolatis ovato-oblongis repando-dentatis subtus ramulisque pilis aureis molliter tomentosis. *In Nov. Holl.* ♄.

35. *E. cuneifolia Walp.* ramis piloso-hirtis; fol. obovato-cuneatis integerrimis complicatis scabro-setosis; ramulis aphyllis 1-cephalis. *In Nov. Holl.* ♄.

---

### 3879. DIPLOPAPPUS *Cass.* (1817).

a. Fruticosi.

1. *D. fruticulosus Less.* fol. lineari-cuneatis integerrimis glanduloso-punctatis glabris; ligulis lanceolatis invol. duplo longioribus. Aster L. Jacq. fragm. t. 5. f. 9. B. M. t. 2286. *In Prom. b. spei.* ♄.

2. *D. extenuatus Nees;* fol. cuneiformibus grosse glanduloso-punctatis; ramis lateralibus 1-cephalis nudis; ligulis lanceolatis invol. duplo longioribus. *In Prom. b. spei.* ♄.

3. *D. obtusatus Less.* fol. linearibus obtusis pellucido-punctatis; ligulis linearibus invol. vix longioribus. Aster Willd. *In Prom. b. spei.* ♄.

4. *D. elongatus DC.* fol. subfiliformibus eglandulosis glabris; ramis longe denudatis; invol. apice glanduloso. *In Prom. b. spei.* ♄.

5. *D. filifolius DC.* fol. subfiliformibus glanduloso-punctatis; ramis lateralibus 1-cephalis; ligulis invol. duplo longioribus. Vent. malm. t. 82. *In Prom. b. spei.*

b. Caules subherbacei.

6. *D rigidus Lindl.* ramis racemosis elongatis; fol. linearibus rigidis margine scaberrimis serrulato-ciliatis. D. linarifolius DC. *In Am. bor.* ♃.

7. *D. incanus Lindl. B. R. t. 1693.* ramis longis corymbosis 1-cephalis; fol. linearibus mollibus obtusis; invol. glanduloso multiseriato. B. M. t. 3382. *In Am. bor.* ♃.

8. *D. lutescens Lindl.* corymbosus; ramis 1-cephalis aphyllis; fol. oblongo-linearibus longe angustatis scabris; invol. squamis obtusis. *In Am. bor.* ♃.

9. *D. leucophyllus Lindl.* lanatus; fol. crassis ovalibus acutis crenatis; squamis invol. superioribus calvis. *In California.* ♃.

10. *D. ericoides Torr. et Gray 182.* strigoso-canescens; fol. acerososubulatis piliferis; squamis invol. 3-striatis. *In Canada.* ♃.

11. *D. alpinus Nutt.* caulibus tomentoso-pubescentibus; fol. aggregatis lineari-oblongis scabris margine cartilagineis; pappi setis numerosis. Chrysopsis Nutt. jour. Phil. 7. t. 3. f. 2. *In Am. bor.* ♃.

12. *D. asper Less.* adscendens; caule apice longe aphyllo 1-cephalo; fol. oblongo-lanceolatis integerrimis asperis ciliatis. Calendula Thunb. *In Prom. b. spei.* ♃.

13. *D. Roylei DC.* caule pedunculisque hispidis; fol. oblongis acuminatis sessilibus 3—5-dentatis scabris 3-nerviis. *In Ind. or.* ♃.

14. *D. molliusculus Lindl.* adscendens scabro-pubescens; caulibus 1-cephalis; fol. oblongis integerrimis subtus strigoso-pilosis; squamis invol. acuminatissimis. *In Ind. or.* ♃.

15. *D. asperulus DC.* dichotomus; fol. ovatis acuminatis grosse serratis ciliatis; invol. squamis obtusis exterior. foliaceis. Aster Wall. *In Ind. or.* ♃.

16. *D. asperrimus DC.* caule stricto scabro; fol. elliptico-ovatis acuminatis sessilibus scaberrimis; squamis invol. obtusis ciliatis. Aster Wall. *In Ind. or.* ♃.

17. *D. caucasicus DC.* caule erecto scabro-pubescente; fol. ovato-oblongis serratis acuminatis; squamis invol. acuminatis ciliatis. Aster Willd. *In Caucaso.* ⊙.

18. *D. laxus Benth. in Hook. jour. 1. p. 487.* caule simplici corymboso; fol. ovatis obtusis grosse dentatis scabris; invol. dorso pubescente. *In China.* ♃.

---

19. *D. baccharoides Benth. l. c.* ramis puberulis; fol. oblongo-lanceolatis subdenticulatis scabris; corymbo conferto-folioso; invol. ciliolato. *In China.* ♄.

---

### 3880. CALLISTEPHUS

1. *C. chinensis Nees;* fol. spathulatis v. rhombeo-lanceolatis grosse dentatis ciliatis; invol. longo ciliato. Dill. elth. t. 34. *In China.* ⊙.

2. *C. biennis Lindl.* fol. integerrimis oblongo-linearibus ciliatis; ramis elongatis 1-cephalis; invol. ciliato. Gmel. sib. 2. t. 81. *In Sibiria.* ⊙.

3. *C. Wightianus DC.* fol. sessilibus subserratis oblongo-linearibus; ramis foliosis apice compressis. *In Ind. or.* ♃.

4. *C. Heynemannus DC.* fol. sessilibus oblongis serratis puberulis; squamis invol. foliaceis glabris. *In Ind. or.* ♃.

---

### 3881. *OLEARIA Moench (1760).*

1. *O. elliptica DC.* fol. integerrimis subtus lepidotis albidis. *In Nov. Holl.* ♄.

2. *O. dentata Moench.* fol. petiolatis repando-dentatis crassis. Aster Wendl. sert. t. 24. *In Nov. Holl.* ♄.

3. *O. rotundifolia DC.* fol. petiolatis ovato-rotundis cordatis subtus dense strigilloso-hirsutis. *In Nov. Holl.* ♄.

4. *O. quercifolia DC.* fol. ovato-oblongis supra rugosis subtus stellato-tomentosis late et obtuse sinuato-dentatis. *In Nov. Holl.* ♄.

5. *O. phlogopappa DC.* fol. petiolatis oblongo-lanceolatis obtuse sinuato-dentatis subtus tomentosis; capit. corymbosis. Aster Spr. *In Nov. Holl.* ♄.

6. *O. stellulata DC.* fol. oblongo-lanceolatis acuminatis grosse dentatis subtus stellato-tomentosis, dentibus mucronatis. Aster Labill. nov. Holl. t. 196. *In Nov. Holl.* ♄.

---

### 3882. *DIPLOSTEPHIUM Cass. (1816).*

a. Herbacea.

1. *D. umbellatum DC.* caule angulato scabro; fol. oblongo-lanceolatis utrinque attenuatis; invol. arcte imbricato. Aster Ait. *In Am. bor.* ♃.

2. *D. amygdalinum Cass.* caule subangulato glabro; fol. lanceolato-oblongis margine scabris; invol. laxo; ligulis 8—10. Aster B. R. t. 1517. *In Am. bor.* ♃.

3. *D. cornifolium DC.* caule glabro paniculato; fol. oblongis utrinque acuminatis ciliatis integerrimis glabris. Plukn. t. 79. f. 4. *In Am. bor.* ♃.

4. *D. acuminatum DC.* caule simplici angulato flexuoso scabro; fol. lato-lanceolatis integerrimis v. apice grosse serratis margine scabris. *In Am. bor.* ♃.

5. *D. dichotomum DC.* caule pubescente; fol. sessilibus ovalibus obtusis pubescentibus; ramis corymbi dichotomi elongatis. *In Am. bor.* ♃.

6. *D. obovatum DC.* molliter pubescens; fol. obovatis obtusis integerrimis margine scabris; ligulis 10. D. boreale Spr. *In Am. bor.* ♃.

b. Fruticosa.

7. *D. moranense Nees;* fol. lingulato-linearibus calloso-mucronatis subcarnosis mucronato-dentatis. Aster H. et K. *In Mexico.* ♄.

8. *D. lavandulaefolium H. et K. nov. gen. t. 335.* fol. lineari-lanceolatis margine revolutis integerrimis subtus caule involucroque albo-tomentosis. Aster Willd. *In Mexico.* ♄.

---

### 3883. *RHINACTINA Less. (1837).*

1. *R. limonifolia Less.* fol. radical. obovatis obtusis 3-nerviis longe petiolatis; caulibus 2—4-cephalis. *In Sibiria.* ♃.

2. *R. uniflora Bunge;* fol. radical. oblongo-obovatis 1-nerviis breviter petiolatis; caule 1-cephalo. *In Sib. alt.* ♃.

---

### 3884. *DISTASIS DC. (1836).*

1. *D. modesta DC. In Mexico.* ⊙. Herba ramosissima puberula. Fol. sessilia linearia obtusa integerrima. Capit. corymbosa alba.

---

### 3885. *NOTICASTRUM DC. (1836).*

1. *N. adscendens DC. In Chili.* ♃. Puberula glandulosa adscendens. Fol. caulina lanceolata integerrima. Ligulae rubentes; discus flavus.

---

### 3886. *EUCEPHALUS Nutt. Aster Torr. et Gray. (1843).*

1. *E. elegans Torr. et Gray;* fol. anguste lanceolatis sessilibus 3-nerviis; squamis invol. margine ciliato-laceris. *In Am. bor.* ♃.

2. *E. glaucus Nutt.* glaberrimus glaucescens; fol. oblongo-linearibus 1-nerviis; invol. squamis subciliatis. *In Am. bor.* ♃.

---

### 3887. *TOWNSENDIA Hook. (1834).*

*(Flores lutei.)*

1. *T. sericea Hook. fl. bor. t. 119.* caespitosa; fol. anguste linearibus acutis cano-sericeis; squamis invol. numerosis angustissimis. *In Am. bor.* ♃.

2. *T. incana Nutt.* albido-canescens multicaulis; fol. lineari-spathulatis acutis; squamis invol. lanceolatis ciliatis. *In Am. bor.* ♃.

3. *T. spathulata Nutt.* dense caespitosa; fol. spathulatis v. obovatis sericeo-villosis aggregatis; capit. parvis sessilibus. *In Am. bor.* ♃.

4. *T. strigosa Nutt.* depressa; fol. cano-strigosis lineari-spathulatis supremis capitula involucrantibus; invol. fimbriato-ciliato. *In Am. bor.* ⊙.

5. *T. grandiflora Nutt.* divaricato-ramosa; ramis depressis saepe proliferis; fol. lineari-lanceolatis acutis. *In Am. bor.* ⊙.

---

### 3888. *MELANODENDRON DC. (1836).*

1. *M. integrifolium DC. In Helena.* ♄. Arbor maxima trunco 5—6-ped. ambitu. Fol. oblonga integerrima. Ligulae albae.

---

### 3889. *LEPTOCOMA Less. (1831).*

1. *L. racemosa Less. In Nepalia.* ♃. Herba rigido-puberula. Fol. subsessilia elliptico-lanceolata acuminata subintegerrima. Ligulae albae.

---

### 3890. *ERIGERON L. (1747).*

a. Ligulae disco longiores v. aequales.

* *Fruticosa v. perennantia.*

1. *E. fruticosum DC.* fol. oblongo-lanceolatis utrinque acuminatis medio utrinque 1-dentatis v. 2—3-incisis; ligulis disco duplo longioribus. *In Juan Fernandez.* ♄.

2. *E. pauciflorum Hook. et Arn.* ramulis pubescentibus; fol. confertis glabris lineari-lanceolatis ciliatis integerrimis; ligulis disco paulo longioribus. *In ins. Sandwicens.* ♄.

3. *E. lepidotum Less.* ramis striatis; fol. linearibus acutis subserratis glabris adpresse ciliatis lepidotis; corymbi pedicellis filiformibus. *In Owahu.* ♃.

4. *E. sulcatum DC.* caule striato-sulcato scabro-puberulo; fol. sessilibus auriculato-amplexicaulibus ovalibus grosse mucronato-dentatis setulosis. *In Brasilia.* ♄.

5. *E. glaucum Ker. B. R. t. 10.* adscendens; fol. glaucis viscosis ciliato-villosis inferior. alato-petiolatis; capit. terminali solitario. *In Brasilia.* ♃.

6. *E. speciosum DC.* caule erecto ramoso piloso-hispido; fol. spathulatis integerrimis glabris ciliatis; ligulis numerosissimis. Stenactis B. R. t. 1577. *In California.* ♃.

7. *E. glabellum Nutt.* caule subpiloso; fol. integerrimis eciliatis obovato-oblongis v. lanceolatis; invol. pubescente, ligulis numerosissimis. B. M. t. 2923. *In Missouri.* ♃.

8. *E. maximum Otto;* herbaceum setosum; fol. amplexicaulibus dentato-serratis lanceolatis; ligulis biseriatis. Leptostelma maximum Sweet fl. gard. t. 38. *In Mexico.* ♃.

9. *E. longipes DC.* caule simplici aphyllo 1-cephalo; fol. radical. sessilibus obovato-cuneatis grosse dentatis hispidis; invol. dorso villoso. *In Mexico.* ♃.

10. *E. Karwinskianum DC.* caule virgato puberulo; fol. obovatis longe cuneatis glabris 3—5-dentatis caulinis superior. integerrimis; radio biseriali. *In Mexico.* ♄.

11. *E. mucronatum DC.* fol. lanceolatis ciliatis integerrimis v. sublobatis longe calloso-mucronatis; ligulis biserialibus disco duplo longioribus. *In Mexico.* ♃.

12. *E. Berterianum DC.* caule gracili erecto foliisque minutissime setuloso; fol. linearibus integerrimis; ligulis disco duplo longioribus. *In Chili.* ♄.

*13. E. Wightii DC.* caule erecto hispido; fol. oblongis subserratis superior. integerrimis utrinque hirtis; ligulis tenuissimis disco duplo longioribus. *In Ind. or.* ♄.

*14. E. angustissimum Lindl.* suffruticosum adscendens ramosissimum; ramis 1-cephalis; fol. linearibus integerrimis; ligulis angustis. *In Ind. or.* ♄.

*15. E. Monticola Wall.* caule erecto foliisque sparse villoso; fol. lineari-lanceolatis integerrimis; ligulis linearibus multiserialibus; floribus tubulosis paucis. *In Nepalia.* ♃.

*16. E. Poeppigii DC.* scabro-hispidum; caule subangulato; fol. elongato-lanceolatis integerrimis; invol. scabro-hispido; acheniis elongatis glaberrimis. *In Chili.* ♃.

*17. E. Andicola DC.* caespitosum molliter hispidum; fol. linearibus molliter ciliatis integerrimis; invol. hispido; acheniis elongatis scaberrimis. *In Chili.* ♃. Ligulae albae.

*18. E. glabrifolium DC.* glaberrimum subacaule; fol. radical. lineari-oblongis integerrimis; caule adscendente 1-cephalo. *In Chili.* ♃. Ligulae albae.

*19. E. scaposum DC.* decumbens foliosum 1-cephalum hirtum; fol. oblongo-lanceolatis dentatis v. integerrimis; invol. dorso hirto. *In Mexico.* ♃.

*20. E. pulchellum DC.* caespitosum hirsutum; fol. ciliatis obovatis v. oblongis; invol. hirsutissimo colorato. Aster Alwartensis B. M. t. 2321. *In Caucaso.* ♃.

*21. E. pappochroma Labill. nov. holl. t. 193.* glabrum acaule; fol. obovatis subserratis ciliatis; caulibus scapiformibus 1-cephalis. *In ins. Van Diemen.* ♃.

*22. E. compositum Pursh.* subacaule; fol. radical. longe petiolatis 3-plicato-3-partitis lobis linearibus petiolisque puberulis. Linn. trans. 14. t. 13. *In Am. bor.* ♃.

*23. E. trifidum Hook. fl. bor. t. 120.* subacaule; fol. hirsutis radical. longe petiolatis 3-fidis, laciniis integris; caule 1-cephalo. *In Am. bor.* ♃.

*24. E. pedatum Nutt;* glabriusculum; fol. ciliato-hispidis partitis, segmentis dentatis v. lobatis; scapo nudo; acheniis hirtellis. *In Am. bor.* ♃.

*25. E. radicatum Hook. l. c. t. 122.* subacaule; fol. radical. lineari-spathulatis subcarnosis hirsutulis; scapo 1-cephalo paucifolio; invol. lanato. *In Am. cor.* ♃.

*26. E. nanum Torr. et Gray;* canescenti-hirsutum; fol. anguste linearibus subspathulatis obtusiusculis scapis supra nudis; radiis invol. hirsuto-pubescente duplo longioribus. *In Am. bor.* ♃.

*27. E. lanatum Hook. l. c. t. 120.* subacaule lanatum; fol. radical. spathulatis infimis subtrifidis scapoque aphyllo superne involucroque densissime lanatis; ligulis elongatis. *In Am. bor.*

*28. E. uniflorum L. Lapp. t. 9.* caule brevi; fol. hirsutis spathulatis v. lanceolatis glabris; radio erecto invol. lanatissimo duplo longiore. E. alpinum γ. DC. *In Am. arct. et Lapponia.* ♃.

*29. E. grandiflorum Hook. l. c. t. 123.* hirsutissimum; caudice crasso; fol. radical. oblongis spathulatis caulinis ovali-lanceolatis; radio involucro densissime lanato duplo longiore. *In Am. bor.* ♃.

*30. E. glabratum Hoppe;* caule simplici; fol. spathulatis caulinis lineari-lanceolatis; racemis terminalibus multifloris; pedunc. elongatis; squamis invol. angustissimis. *In Europa et Am. bor.* ♃.

*31. E. alpinum L.* subhirsutum; caulibus subelongatis; fol. lanceolatis radical. spathulatis in petiolum attenuatis; floribus pistillaribus interior. numerosis tubuliformibus truncatis. E. B. t. 4661. *In Europ. et Am. bor.* ♃. Rad. purpurascens.

*32. E. nivale Nutt.* sub caespitosum; fol. spathulatis v. lanceolatis acuminatis, supremis cum involucro glanduloso-pilosis; achenio lineari-elongato. *In Am. bor.* ♃.

*33. E. Bellidiastrum Nutt.* caule folioso subcorymboso cum foliis hirsuto pubescente; fol. integris oblongo-linearibus; capit. solitariis pedunculatis; radio invol. duplo longiore. *In Am. bor.* ♃.

*34. E. bellidifolium Muhl.* stoloniferum hirsutum; fol. obovatis v. lanceolatis subserratis; capit. 7—9 corymbosis; radiis 50 biserialibus invol. duplo longioribus violaceis. *In Am. bor.* ♃.

35. *E. philadelphicum L.* hirsutum laxe corymbosum; fol. membranaceis oblongis subserratis caulin. amplexicaul.; radiis numerosis invol. duplo longioribus carneis. E. purpureum Ait. *In Am. bor.* ♃.

36. *E. quercifolium Lam. ill. t. 681. f. 4. non DC.* pubescens laxe corymbosum; fol. radical. lyrato-pinnatifidis caulinis amplexicaulibus dentatis; capit. parvis numerosis. *In Am. bor.* ♃.

37. *E. macranthum Nutt.* glabriusculum; fol. glabris margine hispido-ciliatis obtusis mucronulatis; radiis numerosis invol. glanduloso duplo longioribus caeruleis. *In Am. bor.* ♃.

38. *E. concinnum Torr. et Gray*; pilis patulis hirsutissimum; caulibus gracilibus foliosis; fol. anguste linearibus elongatis; radio biseriato invol. hirsutissimo duplo longiore. *In Am. bor.* ♃.

39. *E. tenue Torr. et Gray;* a basi ramosum strigoso-scabrum; fol. brevibus subciliatis margine scabris radical. lyrato-dentatis caulin. integris; radiis angustissimis numerosis. E. quercifolium Nutt. *In Am. bor.* ♃.

40. *E. divergens Torr. et Gray*; hirsuto-pubescens diffusum; fol. parvis integris acutis spathulatis v. linearibus; radiis angustissimis numerosis invol. hirsuto duplo longioribus. *In Am. bor.* ♃.

** *Annua.*

41. *E. rivulare Sw.* fol. oblongo-cuneatis membranaceis ciliatis puberulis integerrimis v. pinnatifidis; ligulis disco sublongioribus. *In Jamaica.* ⊙.

42. *E. jamaicense L.* subvillosum; fol. radical. rosulatis cuneiformibus paucidentatis caulin. squamaeformibus; ligulis disco sublongioribus. Sw. obs. t. 80. f. 2. *In Jamaica.* ⊙.

43. *E. cuneifolium DC.* rhizomate obliquo; fol. radical. obovato-cuneatis obtusis integerrimis; caulinis squamaeformibus; radio lineari. *In Portorico.* ⊙.

44. *E. bellidioides DC.* caulibus adscendentibus gracillimis 1—2-cephalis; fol. radicalib. rosulatis orbiculatis subdentatis in petiolum elatum longe attenuatis; capit. minimis. *In Portorico.* ⊙.

45. *E. tenellum DC.* pubescens; caule gracili; fol. oblongis integerrimis; invol. puberulo radio duplo breviore. *In Mexico.* ⊙.

46. *E. leptorhizon DC.* caule ramoso patulo-hispido; fol. puberulis ciliatis inferior. obovatis superior. oblongis sessilibus dentatis v. grosse serratis. *In Am. austr.* ⊙. Ligulae albae.

47. *E. affine DC.* caule simplici patulo-hirsuto; ramis 1—2 elongatis 1-cephalis; fol. oblongis apice grosse inciso-dentatis; ligulis 100 invol. hirto duplo longioribus. *In Mexico.* ⊙.

b. Ligulae discum non superantes.

48. *E. strictum DC.* caule simplici setifero; fol. confertis linearibus glabris margine longe ciliatis; panicula foliosa terminali. *In Mexico.* ♄.

49. *E. spinulosum H. et Arn.* herbaceum hispidum; setis pedicellorum adpressis; fol. oblongo-linearibus acutis margine cartilagineo-setosis; ligulis minimis. *In Chili.* ⊙.

50. *E. canadense L.* caule erecto hispido ramosissimo; fol. lineari-lanceolatis ciliatis; invol. cylindrico; ligulis confertis albis. Fl. dan. t. 292. Hoffm. phytogr. t. 11. *In Europa et America.* ⊙.

51. *E. pusillum Nutt.* gracile glabrum; fol. lineari-lanceolatis integris margine scabris; panicula divaricata; ligulis paucis. *In Am. bor.* ⊙.

52. *E. bonariense L.* caule erecto hirsuto; fol. longe lanceolatis utrinque attenuatis grosse inciso-dentatis; panicula elongata; ligulis tenuissimis. *In Am. bor.* ⊙.

53. *E. multiflorum Hook. et Arn.* herbaceum glabrum; fol. lineari-lanceolatis basi in petiolum longum attenuatis integerrimis; panicula ramosissima. *In ins. Sandwicens.* ⊙.

54. *E. hirtellum DC.* setis patulis hirtellum; fol. lineari-oblongis integerrimis subtus et margine hirtello-ciliatis; squamis invol. linearibus. *In Chili.* ♄.

55. *E. chinense Jacq. h. Schoenbr. t. 308.* caule erecto hispido 1-cephalo; fol. lyratis villosis lobo terminali maximo ovali dentato; invol. demum reflexo. *In China.* ♃.

56. *E. tridactylum DC.* fruticosum; ramis nudis 1-cephalis foliis involucroque pubescentibus; fol. confertis 3-fidis, lobis linearibus acutis; ligulis minimis. *In Brasilia.* ♄.

c. Ligulae 1—3-seriales.

57. *E. kamtschaticum DC.* ramis erectis hispidis fol. inferior. oblongis in petiolum ciliatum longe attenuatis; invol. squamis lineari-lanceolatis. *In Kamtschatka.* ♃.

58. *E. acre L.* hirsutum; caule racemoso-corymboso; fol. remotis oblongo-linearibus, inferior. in petiolum attenuatis; squamis invol. linearibus hirsutis. Hoffm. Taschb. t. 12. E. B. t. 1158. Hayne 3. t. 30. *In Europa et Ross. arct.* ⊙. Radii lilacini.

59. *E. amphilobum Ledeb. fl. ross. 2. p. 486.* villosum; fol. obovato-spathulatis v. oblongis; invol. villoso colorato; squamis acuminatis. *In Caucaso.* ♃.

60. *E. Villarsii Bell. app. fl. ped. t. 7.* fol. sessilibus oblongis 3-nerviis subtus scabris; pedunc. corymboso-adscendentibus 1-floris. B. R. t. 583. *In Europa.* ⊙.

61. *E. elongatum Ledeb. ill. t. 31.* glabrum; fol. integerrimis inferior. spathulatis superior. lanceolatis acutis; pedunc. elongatis 1-cephalis; invol. pulverulento. *In Sibiria.* ♃.

62. *E. armeriaefolium Turcz.* caule hirsuto simplici; ramis simplicissimis 1-cephalis; fol. linearibus integerrimis glabris setoso-ciliatis; invol. hirsuto apice colorato. *In Sibiria.* ♃.

63. *E. alpinum L.* caule oligocephalo; fol. hirtis, caulinis lineari-oblongis inferior. spathulatis; radio patente disco duplo longiore. Sturm t. 38. E. B. t. 464. *In Europ. Ross. arct.* ♃. Radius lilacinus.

64. *E. glabratum Hoppe;* caule pubescenti-hirto oligocephalo; fol. oblongis glabris hirto-ciliatis spathulatis; radio patente disco duplo longiore.

65. *E. uniflorum L. fl. lapp. t. 9. f. 3.* caule simplici 1-floro; fol. lineari-oblongis hirsutis obtusis; radio patente disco duplo longiore. Sturm 1. 38. *In Europa et Sibiria.* ♃. Radius roseus.

66. *E. spathulatum Vest.* caule folioso hispido; fol. ovalibus in petiolum alatum attenuatis grosse dentatis ciliatis villosis; ligulis minutissimis. *In ins. Thomasii.* ♄.

67. *E. semibarbatum DC.* caule simplici hispido; fol. oblongis callosomucronatis ciliatis hirtis dentatis v. integerrimis; pedicellis involucroque hispidissimis. *In Ind. or.* ♃.

68. *E. Roylei DC.* caule hispidulo; fol. ovali-oblongis subserratis callosomucronatis ciliatis scabris 3-nerviis; capit. racemosis invol. pedicellisque hispidissimis. *In Ind. or.* ♃.

69. *E. Lechenaultii DC.* piloso-hispidum; caulibus herbaceis striatis; fol. sessilibus oblongo-linearibus mucronatis integerrimis; squamis invol. linearibus. *In Ind. or.* ♃.

70. *E. multicaule Wall.* glabriusculum; fol. lanceolatis basi attenuatis sessilibus acutis integerrimis; panicula laxa; ramis floriferis elongatis. *In Ind. or.* ⊙.

71. *E. hispidum DC.* ramosum hispidum; fol. oblongis grosse dentatis puberulis superior. cordatis; squamis linearibus acuminatis; ligulis innumeris. *In Ind. or.* ♃.

72. *E. sublyratum Roxb.* adscendens molliter hispidum; fol. utrinque villosis obovatis grosse inciso-serratis inferior. sublyratis; squamis invol. linearibus. *In Ind. or.* ⊙.

73. *E. decurrens DC.* subhirsutum; fol. decurrentibus ovatis acutis integris basi dentatis; squamis Invol. ovatis dorso scabris. *In Nov. Holl.* ♃.

74. *E. anomalum DC.* ramis puberulo-scabris; fol. caulinis semiamplexicaul. decurrentibus obovato-oblongis grosse serratis; squamis invol. oblongo-linearibus. *In Ind. or.* ⊙.

---

75. *E. filifolium Nutt.* canescens; caulibus numerosis a basi lignosis; fol. filiformibus confertis v. sparsis; squamis invol. lineari-subulatis. *In Am. bor.*

76. *E. Douglasii Torr. et Gray;* glabrum racemosum; racemis numerosis elongatis; fol. linearibus rigidis obtusis scabro-hispidis; radio purpureo-caeruleo. Diplopappus occidentalis H. et Ar. *In Am. bor.* ♃.

77. *E. decumbens Nutt.* scabro-pubescens; caulibus gracilibus decumbentibus glabris foliosis numerosis; fol. linearibus integris acutis; radio albo. *In Am. bor.* ♃.

78. *E. corymbosum Nutt.* cano-pubescens; caulibus numerosis erectis; fol. lineari-lanceolatis integris acutis sessilibus radical. spathulatis; radio caeruleo. *In Am. bor.* ♃.

79. *E. canescens Torr. et Gray;* cano-pubescens; fol. lineari-lanceolatis integris basi angustissimis; ramis corymbosis elongatis foliosis; squamis invol. acutissimis scabro-hirsutis. Diplopappus Hook. *In Am. bor.* ♃.

80. *E. longophyllum Hook.* simplex hispidum; fol. longissimis linearibus glabris nervosis ciliatis, inferior. lineari-spathulatis; pedunc. elongatis foliosis. *In Am. bor.* ♃.

81. *E. hispidum Nutt.* scabro-hispidum; fol. integris ciliatis margine scabris caulin. sessilibus acuminatis; pedunc. elongatis; involucr. cano-hispidissimo. *In California.* ♃.

82. *E. occidentale Nutt.* hispidum irregulari-corymbosum; fol. oblongo-lanceolatis obtusis serrulatis; squamis invol. acutis hirsutis; radiis numerosissimis rubris. *In Am. bor.* ♃.

83. *E. foliosum Nutt.* scabro-hirsutum; caule simplici; fol. oblongo-linearibus sessilibus acutis confertis; radiis brevibus rubris. *In California.* ♃.

84. *E. squarrosum Lindl.* caulibus erectis dense pubescentibus; fol. glabris lucidis radical. longe petiolatis spathulatis; invol. glanduloso squarroso. *In Am. bor. occid.* ♃.

85. *E. clematideus Schultz.* bipont. scandens; fol. cordato-ovatis acuminatis grosse dentatis hirtis; invol. coriaceo; radio flavo. *In Prom. b. spei.* ♄.

86. *E. Sprengelii Schultz;* fruticulo hirto-puberulo; fol. oblongo-linearibus 3-plinerviis dentatis v. integris; capit. numerosissimis parvis; ligulis flavis. *In Prom. b. spei.* ♄.

87. *E. Kraussii Schultz.* fruticulosum cano-hirtum; corymbo polycephalo composito; fol. ovato-ellipticis integerrimis v. dentatis. *In Prom. b. spei.* ♄.

---

### 3891. HETEROCHAETA DC. (1836).

1. *H. diplostephioides DC.* fol. caulinis lineari-lanceolatis sessilibus acuminatis integerrimis hispidis; invol. hispido. *In Ind. or.* ♃.

2. *H. hispida DC.* fol. lato-linearibus acutis integerrimis hispidis; invol. conferte hispido. *In Am. austr.* ♃.

3. *H. erigeroides DC.* caespitosum, cano-hirtellum, caulibus scapiformibus 1-cephalis; fol. obovatis integerrimis; invol. hirsutissimo. *In Ind. or.* ♃.

4. *H. asteroides DC.* caule 1-cephalo hirsutissimo folioso; fol. ovalibus integerrimis hirsutis; invol. colorato. *In Ind. or.* ♃.

5. *H. gnaphalioides DC.* caule polycephalo albo-lanato; fol. sessilibus lanceolato-linearibus dentato-serratis subtus albo-tomentosis. Erigeron H. et K. nov. gen. t. 391. *In Mexico.* ♃.

6. *H. pubescens DC.* caule ramoso foliisque pubescentibus; fol. petiolatis oblongis dentatis, caulinis integerrimis; capit. longe pedunculatis. Erigeron H. et K. *In Mexico.* ♃.

---

### 3892. FULLARTONIA DC. (1836).

1. *F. Kamaonensis DC. In Himalaya.* ♃. Hispido-glandulosa. Fol. alterna ovalia grosse dentata. Capit. solitaria flava.

---

### 3893. VITTADINIA Rich. (1832).

1. *V. australis Rich.* diffuso-ramosa; fol. obovatis grosse dentatis ciliatis summis integerrimis; ramis floridis foliosis. *In Nov. Zeelandia.* ♃.

2. *V. triloba DC.* hirta puberula; fol. cuneatis apice 3-fidis, lobis oblongis integerrimis; ramulis nudis. *In Nov. Zeelandia.* ♃.

3. *V. cuneata DC.* ramosissima pubescens; fol. anguste cuneatis obtusis integerrimis; pedunc. apice nudis. *In Nov. Cambria.* ♃.

4. *V. scabra DC.* adscendens; fol. elongato-lanceolatis integerrimis confertis scabro-puberulis; ramis floridis subnudis. *In Nov. Holl.* ♃.

5. *V. dentata DC.* fol. linearibus integerrimis v. remote denticulatis apice 3-cuspidatis sublanatis. Brachycoma Gaudich. *In Nov. Holl.* ♃.

---

### 3894. *THEROGERON DC. (1836).*

1. *T. denticulatum DC.* fol. linearibus 3—5-denticulatis. *In Nov. Holl.* ♄. Ligulae albae.

2. *T. integerrimum DC.* fol. lanceolato-linearibus acuminatis integerrimis. *In Nov. Holl.* ♄. Cor. albae.

---

### 3895. *MICROGYNE Less. (1828).*

1. *M. trifurcata Less. In Brasilia.* ⊙. Herba ramosa canescens. Fol. alterna 3-furcata, laciniis linearibus. Pappus rufescens.

---

### 3896. *RHYNCHOSPERMUM Reinw. (1826).*

1. *R. verticillatum Reinw. in Blume bijdr. 902. In Java.* ♃. Rami verticillati. Fol. lanceolata utrinque acuminata serrulata. Cor. pallide.

---

### 3897. *STENACTIS Nees (1834).*

1. *S. annua Nees;* fol. inferior. ovatis superior. lanceolatis dentato-serratis; invol. setoso. Erigeron Pers. Aster L. *In Am. bor.* ⊙. Ligulae albae.

2. *S. ambigua DC.* scabro-pubescens; fol. elongatis oblongo-linearibus subserratis superior. integerrimis. *In Georgia.* ⊙.

3. *S. pilosa DC.* patulo-hispida; fol. linearibus acutis integerrimis longe hirtellis; invol. dorso puberulo. *In Brasilia.* ⊙. Ligulae albae.

4. *S. verna Nees;* caule subaphyllo; fol. radical. rosulatis oblongis acutis glabris subdentatis, caulino integerrimo. Erigeron nudicaule Michx. *In Am. bor.* ♃.

5. *S. strigosa DC.* caule erecto subpiloso; fol. lanceolatis attenuatis dentatis strigoso-hispidis; invol. glaberrimo. Erigeron Willd. *In Am. bor.* ⊙.

6. *S. bellidioides Nees;* caule adscendente angulato-striato; fol. lanceolatis acutis subserratis scabro-puberulis grosse serratis; invol. setoso. Aster Don Wall. pl. as. t. 101. *In Ind. or.* ♃.

7. *S. multiradiata Lindl.* caulibus villoso-sulcatis; fol. sessilibus ovalibus grosse serratis puberulis; ligulis linearibus numerosissimis. Aster Wall. *In Ind. or.* ♃.

---

### 3898. *HETEROPAPPUS Less. (1831).*

1. *H. hispidus Less.* Aster Thunb. Kaempf. ic. t. 29. *In Japonia.* ♃. Herba erecta pilosa. Fol. alterna oblonga crenata. Capit. solitaria, radio albo.

---

### 3899. *SIMBLOCLINE DC. (1836).*

1. *S. Haenkei DC. In Peruvia.* ♄. Frutex. Fol. oblongo-lanceolata integerrima atro-viridia subtus rufo-tomentosa. Ligulae purpurascentes.

---

### 3900. *PHALACROLOMA Cass. (1817).*

1. *P. obtusifolium Cass. Dill. elth. f. 394. In Am. bor.* ♃. Fol. alterna sessilia oblonga linearia integerrima hispidula. Ligulae albae.

---

### 3901. *MINURIA DC. (1836).*

1. *M. leptophylla DC.* ramis foliosis; ligulis disco triplo longioribus. *In Nov. Holl.* ♄. Lig. albae.

2. *M. tenuissima DC.* ramis nudis; ligulis disco duplo longioribus. *In Nov. Holl.* ♄. Ligulae albae.

---

### 3902. *GYMNOSTEPHIUM Less. (1831).*

1. *G. gracile Less.* glabrum; ramis floridis superne aphyllis; invol. squamis ellipticis glandulosis. *In Prom. b. spei.* ♃.

2. *G. fruticosum DC.* ramis floridis apice villosis foliosis v. elongato-squamosis; squamis invol: lanceolatis glandulosis. *In Afr. austr.* ♄.

3. *G. hirsutum Less.* hirtum; squamis invol. linearibus acuminatis. *In Prom. b. spei.* ♃.

---

### 3903. SOMMERFELDIA Less. (1830).

1. *S. spinulosa Pers. Conyza Spr. In Brasilia.* ♄. Fruticulosa. Fol. conferta pinnatifida rigida glabra, segmentis filiformibus.

---

### 3904. BOLTONIA Herit. (1784.)

1. *B. glastifolia Herit.* fol. lanceolatis glaucis serratis; capit. breve pedicellatis. B. M. t. 2381. *In Am. bor.* ♃.

2. *B. diffusa Ell.* glaberrima; fol. lineari-lanceolatis integerrimis; panicula diffusa; pedunc. elongatis. B. M. t. 2554. *In Am. bor.* ♃.

3. *B. asteroides Herit.* fol. integerrimis lineari-lanceolatis; capit. longe pedicellatis. *In Carolina.* ♃.

---

### 3905. CHAETOPAPPA DC. (1836).

1. *B. asteroides Nutt. In Arkansas.* ⊙. Herba pusilla. Folia alterna linearia integerrima. Rami 1-cephali. Involucrum nitens. Ligulae albae.

---

### 3906. CHARIEIS Cass. (1817).

1. *C. heterophylla Cass. In Prom. b. spei.* ⊙. Fol. opposita v. alterna oblonga lanceolata 3-nervia. Pedunc. terminales aphylli. Capit. flava.

---

### 3907. HETEROTHECA Cass. (1817).

1. *H. Chrysopsidis DC.* hispida; fol. ovato-oblongis dentatis; ramis 1—3-cephalis. *In Mexico.* ♃. Cor. flavae.

2. *H. inuloides Cass.* villoso-hispida; fol. ovatis dentatis v. lanceolato-linearibus integerrimis; capit. corymbosis. Doronicum mexicanum Lk. hort. t. 22. *In Mexico.* ♃. Ligulae flavae.

3. *H. scabra DC.* caule hispido paniculato; fol. ovalibus v. cordato-ovatis dentatis punctato-scabris. Inula Nutt. *In Am. bor.* ♃. Ligulae flavae.

4. *H. Lamarkii Cass.* scabro-hispida; fol. lineari-lanceolatis acutis subserratis ciliatis; pedunc. involucroque viscido-pubescentibus. Inula Nutt. Plukn. t. 340. f. 1. *In Am. bor.* ♃.

5. *H. leptoglossa DC.* sparse hispida paniculato-ramosa; fol. ovalibus v. lanceolatis serratis scabro-hispidis glaucis; squamis invol. elongatis. *In Mexico.* ♄.

6. *H. grandiflora Nutt.* villosa; fol. ovalibus subserratis v. lanceolatis integris; caule dense piloso; invol. glanduloso. Diplopappus Hook. *In Am. bor.* ♃.

---

### 3908. HUENEFELDIA Walp. (1839).

1. *H. coronopifolia Walp.* ramis adscendentibus; fol. sessilibus pinnatifidis. *In Nov. Holl.* ♄.

2. *H. angustifolia Walp.* ramosissima; ramulis angulatis; fol. lineari-lanceolatis integerrimis. *In Nov. Holl.* ♄.

---

### 3909. PARANEPHALIUS Poepp. et Endl. (1841).

1. *P. uniflorus Poepp. et Endl. nov. gen. t. 248. In Peruvia.* ♃.

---

### 3910. ERATO DC. (1836).

1. *E. polymnioides DC. In Peruvia.* ♃. Caulis 4-gonus. Fol. opposita petiolis late auriculatis acuminata grosse inciso-dentata villosa. Ligulae luteae.

---

### 3911. WOODVILLEA DC. (1836).

1. *W. calendulacea DC. In California.* ⊙. Herba Calendulae facie glanduloso-villosa. Caulis adscendens. Folia oblonga integerrima. Ligulae flavae.

---

### 3912. HOMOCHROMA (1836).

1. *H. Ecklonis DC. In Afr. austr.* ♄. Suffrutex ramosus hirtellus; ramis

foliosis 1-cephalis. Fol. sessilia integerrima ciliata. Capit. flava.

---

*3913. NIDORELLA Cass. (1817).*

a. Folia inciso-dentata. Cor. flavae.

*1. N. mespilifolia DC.* fol. cordatis ovatis profunde inciso-dentatis; capit. corymbosis. *In Afr. austr.*

*2. N. pinnatilobata DC.* caulibus ramisve pubescentibus; fol. 3—5-lobis in petiolum angustatis; invol. squamis demum reflexis. *In Arabia.* ♃.

*3. N. Chrysocoma DC.* ramis virgatis villosis fol. cordato-auriculatis lineari-oblongis grosse serratis; squamis invol. puberuli acuminatis. *In Madagascar.* ⊙.

*4. N. resedifolia DC.* strigillosa; fol. pinnatifidis, lobis 1—2-jugis oblongis mucronatis; squamis invol. obtusiusculis ciliatis. *In Afr. austr.* ⊙.

*5. N. hirta DC.* caule strigilloso-hirto; fol. hirto-scabris superior. dilatato-amplexicaulibus pinnatifidis; squamis invol. linearibus dorso hirtellis. *In Afr. austr.* ♄.

*6. N. auriculata DC.* caule conferte hirtello; fol. rotundis auriculatis scabro-puberulis late ovatis grosse dentatis; capit. congestis; squamis invol. obtusis ciliatis. *In Afr. austr.* ♃.

*7. N. obovata DC.* conferte hirtella; fol. obovatis grosse dentatis nervosis confertis; capit. confertis; squamis invol. ciliatis obtusis. *In Afr. austr.* ♃.

*8. N. senecionea DC.* puberulo-hirtella; fol. oblongis auriculatis grosse dentatis integrisve; squamis invol. acutis dorso puberulo-ciliatis. *In Afr. austr.* ♃.

*9. N. linifolia DC.* glabra; fol. lineari-lanceolatis acuminatis grosse serratis v. integerrimis; squamis invol. dorso glabris. *In Afr.* ⊙.

b. Folia integerrima. Ligulae flavae.

*10. N. solidaginea DC.* caulibus subsimplicibus setosis; fol. linearibus integris; acutis puberulo-ciliatis; ligulis angustis acutis. *In Afr. austr.* ♃.

*11. N. Hottentotica DC.* villoso-lanuginosa; fol. integerrimis obovatis v. oblongis. *In Afr. austr.* ♃.

*12. N. polycephala DC.* ramosissima cinereo-puberula; fol. amplexicaul. elongatis lineari-lanceolatis integerrimis; invol. hirtello. *In Afr. austr.* ♃.

*13. N. mucronata DC.* caule villoso; fol. integerrimis lineari-oblongis 1-nerviis; capit. confertis; invol. disco dimidio breviore. *In Madagascar.* ⊙.

*14. N. rapunculoides DC.* hispido-setosa; fol. elongatis lineari-cuneatis obtusis integerrimis ciliatis; ligulis obtusis minimis. *In Afr. austr.* ⊙.

*15. N. hyssopifolia DC.* caule suffruticoso hirtello; fol. lineari-cuneatis integerrimis obtusis pubescentibus; ligulis minimis subcucullatis. *In Afr. capens.* ♄.

*16. N. foetida DC.* caule simplici hispido; fol. confertis linearibus integerrimis scabris; ligulis minimis obtusis. Mill. dict. t. 233. ?. *In Prom. b. spei.* ♃.

*17. N. punctulata DC.* glaberrima; ramis viscosis; fol. petiolatis elongato-lanceolatis acuminatis integerrimis glanduloso-punctatis; squamis obtusis. *In Prom. b. spei.* ♄.

*18. N. amplexicaulis DC.* caule simplici glabro; fol. oblongo-lanceolatis cordato-auriculatis denticulatis glabris; corymbo pubescente. *In Prom. b. spei.* ♃.

*19. N. longifolia DC.* glaberrima; caule adscendente apice angulato; fol. integerrimis longissimis; caulinis amplexicaul. acutis. *In Afr. austr.* ♃.

*20. N. exilis DC.* caule exili subnudo; ramis elongatis 1-cephalis; fol. linearibus integerrimis ramisve glanduloso-puberulis. *In Afr. austr.* ♃.

*21. N. Gariepina DC.* divaricato-ramosa; fol. linearibus integerrimis hirtis; ramis denudatis; squamis invol. linearibus dorso hirtis; ligulis minimis. *In Afr. austr.* ♃.

---

*3914. PSIADIA Jacq. (1797).*

a. Folia serrato-dentata.

*1. P. glutinosa Jacq. h. Schoenbr. t. 152.* ramis teretiusculis; fol. petiolatis acuminatis serratis; capit. 25—30-floris. Solidago Schrad. sert. 12. t. 6. *In ins. Mauritii.* ♄.

2. *P. balsamica DC.* ramulis angulatis; fol. basi integerrimis trinerviis apice grosse serratis; capit. 25—30-floris. Conyza Wall. *In Ind. or.* ♄.

3. *P. retusa Lam.* sparse hirsuta; fol. longe cuneatis integerrimis apice dentatis; corymbis 5—7-cephalis; squamis invol. globosi margine late membranaceo. *In Borbonia.* ♄.

4. *P. dentata DC.* ramis teretiusculis; fol. petiolatis coriaceis lineari-lanceolatis apice serraturis utrinque 5—10 notatis; capit. multifloris. *In Borbonia.* ♄.

b. Folia integerrima.

5. *P. linearifolia DC.* fol. petiolatis lineari-lanceolatis acuminatis 3-plinerviis integerrimis; capit. 10—12-floris. Conyza Pers. *In Mauritia.* ♄.

6. *P. integerrima DC.* fol. petiolatis ovalibus obtusis integerrimis triplinerviis; capit. 8—12-floris. *In ins. Mauritii.* ♄.

7. *P. penninervia DC.* fol. petiolatis ellipticis integerrimis penninerviis; capit. 10—12-floris. *In ins. Mauritii.* ♄.

8. *P. madagascariensis DC.* fol. sessilibus oblongo-lanceolatis acuminatis integerrimis glaberrimis sublente glandulosis; peduncc. 8—10-cephalis. Baccharis Pers. *In Madagascar.* ♄.

---

### 3915. *FRIVALDIA Endl. Microglossa DC. (1840).*

1. *F. volubilis DC.* caule volubili; fol. petiolatis acuminatis; ligulis stylo suo brevioribus. Rumph. amb. 5. t. 101. f. 1. *In Ind. or.* ♄.

2. *F. sessilifolia DC.* volubilis glabra; fol. sessilibus basi obtusis ellipticis acuminatis integerrimis; ligulis stylo suo aequalibus. *In Madagascar.* ♄.

3. *F. altissima DC.* arborea viscosa; ramis confertis angulatis; fol. sessilibus lanceolatis serratis v. integerrimis; ligulis stylo suo aequalibus. *In Madagascar.* ♄.

4. *F. hispida DC.* fruticosa; ramis hispidis; fol. ovato-oblongis grosse dentatis hispidis auriculato-petiolatis; recept. convexo alveolato. *In Madagascar.* ♄.

5. *F. petiolaris DC.* fruticosa; ramis substriatis puberulis; fol. petiolatis ovatis acuminatis integerrimis; ligulis stylo subaequalibus. *In Sierra Leone.* ♄.

---

### 3916. *NEJA Don (1830).*

1. *N. gracilis Don in Sweet fl. gard. t. 78.* ramosa; fol. lineari-subulatis impunctatis; ramis longe aphyllis. B. Cab. t. 1814. *In Mexico.* ♄.

2. *N. macrocephala DC.* subsimplex dense foliosa; fol. lato-linearibus punctatis molliter villosis; involucro villosissimo. *In Brasilia.* ♄.

3. *N. nidorelloides DC.* multicaulis caespitosa; ramis adscendentibus molliter hispidis foliosis 1-cephalis; fol. linearibus hispidis glanduloso-puberulis. *In Brasilia.* ♃.

4. *N. subvillosa DC.* fruticosa ramosa; ramis adpresse villosis nudis 1-cephalis; fol. subvillosis linearibus eciliatis. *In Brasilia.* ♄.

5. *N. linearifolia DC.* ramis hispidis apice hirtellis aphyllis 1-cephalis; fol. linearibus elongatis ciliatis. *In Brasilia.* ♄.

6. *N. tenuifolia DC.* ramis longe foliosis 1-cephalis; fol. lineari-subulatis angustissimis longe ciliatis; pappo 10-seto. *In Brasilia.* ♄.

7. *N. ciliaris DC.* caulibus adscendentibus apice aphyllis hirsutis 1-cephalis; fol. lineari-subulatis sessilibus acutis ad basin longe ciliatis. *In Brasilia.* ♄.

---

### 3917. *CHRYSOPSIS Nutt. (1817).*

a. Perennes. Flores lutei.

1. *C. graminifolia Nutt.* adpresse sericea; fol. lanceolato-linearibus gramineis, ramulorum brevissimis adpressis; invol. glanduloso pubescente. Inula Michx. Diplopappus Less. *In Am. bor.* ♃.

2. *C. oligantha Chapman.* caule simplici gracili glanduloso 2—4-cephalo; fol. lanceolato-spathulatis adpresso-sericeis integris; invol. glanduloso-pubescente. *In Florida.* ♃.

3. *C. pinifolia Ell.* glabriuscula; caule rigido ramoso; fol. confertis an-

guste linearibus rigidis supremis setaceis; squamis invol. linearibus lanato-ciliatis. Erigeron Poir. *In Am. bor.* ♃.

*4. C. falcata Ell.* caule lanato-villoso; fol. confertis linearibus rigidis 3-nerviis integris; pedicellis gracilibus; squamis invol. villoso-pubescentibus. Jnula Pursh. *In Am. bor.* ♃.

*5. C. Mariana Nutt.* pilis longis deciduis villosa; caule simplici folioso; fol. membranaceis oblongo-ellipticis serrulatis; pedunc. glandulosis; invol. glanduloso-viscido. Mill. dict. t. 57. *In Am. bor.* ♃.

*6. C. triphylla Nutt.* pilis longissimis lanato-villosa; caule foliosissimo; fol. oblongo-lanceolatis subserratis; pedunc. glabris; invol. glabriusculo. C. hyssopifolia Nutt. *In Am. bor.* ♃.

*7. C. gossypina Nutt.* densissime lanuginoso-tomentosa; fol. oblongo-ellipticis obtusis integris; squamis invol. lanceolatis acutis lanatis. Inula Michx. *In Am. bor.* ♃.

*8. C. scabrella Torr. et Gray;* pulverulento-scabra; fol. oblongo-lanceolatis mucronulatis integris glanduloso-scabris sessilibus; capit. numerosis. *In Florida.* ♃.

*9. C. villosa Nutt.* villoso-hirsuta; caule valde folioso; fol. utrinque canostrigosis mucronatis hispido-ciliatis sessilibus; invol. strigoso-pubescente. Diplopappus Hook. *In Am. bor.* ♃.

*10. C. hispida Hook.* ramis corymbosis; fol. oblongo-spathulatis basi in petiolum attenuatis; squamis invol. linearibus acutis. Diplopappus DC. *In Am. bor.* ♃.

*11. C. mollis Nutt.* sericeo-canescens; fol. spathulato-oblongis obtusis vix petiolatis; capit. paucis corymbosis; squamis invol. villoso-pubescentibus. *In Am. bor.* ♃.

*12. C. foliosa Nutt.* pilis canis sericeo-villosa; caule foliosissimo; fol. oblongo-ellipticis obtusis margine scaberrimis; capit. confertis fastigiatis. *In Am. bor.* ♃.

*13. C. canescens Torr. et Gray;* sericeo-canescens basi suffruticosa ramosissima foliosissima; fol. spathulatis sessilibus rigido-ciliatis. *In Am. bor.* ♃.

*14. C. ?. sessiliflora Nutt.* pilis viscidis patulis hirsuta; caule ramoso; fol. lanceolato-linearibus acutis sessilibus integris; capit. solitariis; invol. disco longiore. *In Am. bor.* ♃.

b. Annuae.

*15. C. pilosa Nutt.* molliter villosissima; viscido-puberula; caule laxe ramoso; fol. lanceolatis sessilibus acutis; capit. solitariis; squamis invol. acutissimis villoso-viscidis. *In Am. bor.* ♃.

---

## 3918. BIGELOWIA DC. (1836).

a. Glabrae.

*1. B. nudata DC.* herbacea glaberrima; fol. radical. spathulato-lanceolatis 3-nerviis; capit. 3—4-floris. *In Am. bor.* ♃.

*2. B. virgata DC.* glaberrima; fol. angustis linearibus enerviis; caule virgato ramoso; capit. 3—4-floris; invol. glutinoso. Chrysocoma Nutt. *In Am. bor.* ♃.

*3. B. viscidiflora DC.* suffruticosa glaberrima; fol. lineari-lanceolatis rigidis integerrimis; invol. viscido cylindrico 5-floro. Crinitaria Hook. *In Am.* bor. ♃.

*4. B. uniligulata Hook.* glabra; fol. lanceolatis utrinque acuminatis serratis; panicula multiflora; invol. angusto 5-floro; ligula unica. *In Nov. Caesarea.* ♃.

b. Pubescenti-tomentosae.

*5. B. missouriensis DC.* herbacea tomentoso-pubescens; fol. angustis linearibus; invol. 5-floris. Chrysocoma nauseosa Pursh. *In Am. bor.* ♃.

*6. B. dracunculoides DC.* ramis albidis pulverulento-tomentosis; fol. linearibus 3-nerviis impunctatis; capit. 5-floris; invol. laevi. *In Am. bor.* ♄.

---

## 3919. SOLIDAGO L. (1747).

*(Flores lutei.)*

a. Species europaeae.

*1. S. Virgaurea L.* caule tereti subflexuoso; fol. caulin. lanceolatis serratis; racemis erectis; ligulis elongatis. E. B. t. 301. Fl. dan. t. 663. Sturm t. 9. Hayne 8. t. 2. *In Europa.* ♃.

2. *S. alpestris W. et Kit.* caule erecto glabro; fol. elliptico-lanceolatis serratis; racemis folio brevioribus; radio elongato. *In Hungaria.* ♃.

3. *S. minuta L.* caule simplicissimo piloso; fol. lanceolatis acutis serratis glabris; racemo simplici; ligulis elongatis. Barr. ic. 783. *In Europa.* ♃.

4. *S. littoralis Savi;* pubescens; fol. petiolatis ovatis serratis; racemo composito terminali. *In Italia.* ♃.

b. Species Americanae.

* *Herbaceae. Squamae invol. apice squarroso-herbaceae.*

1. Radius nullus.

4. *S. discoidea Torr. et Gray;* caule villoso; fol. ovatis v. oblongis dentato-serratis acutis petiolatis; racemis paniculatis; floribus disci 10—15. Aster DC. *In Am. bor.* ♃.

2. Radiatae.

5. *S. squarrosa Muhl;* caule apice valde pubescente; fol. glabris elliptico-lanceolatis serratis scabro-ciliatis sessilibus; racemo folioso denso; disco 16—24-floro. S. confertiflora Nutt. *In Am. bor.* ♄.

6. *S. bicolor L.* cano-pilosa; fol. oblongo-lanceolatis utrinque acutis serratis; racemis axillaribus; squamis invol. oblongis obtusis; disco 9—14-floro pallide luteo. Plukn. t. 114. f. 8. *In Am. bor.* ♃.

7. *S. lanata Hook.* villoso-lanata; caule ramoso; fol. spathulato-oblongis serratis; ramis virgatis; racemis spicatis; squamis invol. ovali-oblongis obtusis; radio 6—8-floro. *In Rockymont.* ♃.

8. *S. pubes M. A. Curtis;* caule virgato superne tomentoso-villoso; fol. ovali-lanceolatis acuminatis sessilibus serratis; invol. pedunculisque brevissimis villoso-tomentosis; disco 4—7-floro. *In Carolina.* ♃.

9. *S. Buckleyi Torr. et Gray;* caule foliisque subsessilibus villoso-pubescentibus; capit. parvis in fasciculis axillaribus; pedunc. villosis; invol. glabriusculo; disco 9—12-floro. *In Albama.* ♃.

10. *S. latifolia L.* caule angulato flexuoso; fol. lato-ovatis argute serratis acuminatis; capit. racemoso-paniculatis; squamis invol. exterior. brevissimis; ligulis 3—4 magnis. *In Am. bor.* ♃.

11. *S. cassia L.* caule tereti ramoso glaucescente; fol. oblongo-lanceolatis glabris serratis acuminatis sessilibus; squamis invol. glabri obtusis; disco 5—7-floro. Dill. f. 395. *In Am. bor.* ♃.

12. *S. Curtisii Torr. et Gray;* caule strictissimo simplici striato-angulato; fol. elongato-lanceolatis argute serratis sessilibus; capit. axillaribus; radio et disco 4—6-floris. *In Carolina.* ♃.

13. *S. ambigua Ait.* caule subflexuoso glabro angulato ramoso; fol. oblongo-lanceolatis dense serratis; racemis erectis; radio elongato. *In Am. bor.* ♃.

14. *S. virgata Michx.* glabra; caule virgato simplici gracillimo; fol. subcarnosis integris scabro-marginatis; capitulis numerosis in racemo strictissimo; radiis 7—9 elongatis. *In Am. bor.* ♃.

15. *S. pulverulenta Nutt.* molliter pulverulenta; caule virgato foliosissimo; fol. caulin. ovato-oblongis acutis integris; racemo longo stricto; radio 10-floro elongato. *In Am. bor.* ♃.

16. *S. puberula Nutt.* valde minute pubescens; fol. caulinis lanceolatis acutis sessilibus integris; capit. numerosis patulo-racemosis; radio elongato 10-floro. S. pubescens Ell. *In Am. bor.* ♃.

17. *S. confertiflora DC.* glabra viscosa simplex; fol. oblongo-lanceolatis apice serratis in petiolum longum attenuatis; capit. 8—15-floris; thyrso confertissimo. S. glutinosa Nutt. *In Am. bor.* ♃.

18. *S. spiciformis Torr. et Gray;* adscendens glabra; fol. obovato-spathulatis tenui-serratis in petiolum longe marginatis; racemis in spicam densam confertis; squamis invol. obtusissimis adpressis. S. petiolaris Hook. et Arn. *In California.* ♃.

19. *S. californica Nutt.* cinereo-villosa; fol. confertis oblongo-lanceolatis serrulatis; panicula elongata; squamis invol. lanceolatis acutis; radio 9-floro. S. petiolaris Less. *In California.* ♃.

20. *S. petiolaris Ait. (non H. et Ar.)* caule virgato folioso apice subtomentoso; fol. ovali-ellipticis mucro-

nulatis puberulo-tomentosis scabro-ciliatis; radio 10-floro elongato. *In Am. bor.* ♃.

*21. S. angusta Torr. et Gray*; caule stricto simplici folioso; fol. lanceolatis acutis margine ciliato-scabris sessilibus; racemis contractis; radio 10-floro elongato. *In Am. bor.* ♃.

*22. S. stricta Ait.* caule stricto simplicissimo; fol. lanceolatis acutis serratis superior. integris; racemis adpressis numerosis; radio 5—6-floro parvo. S. uliginosa Nutt. *In Am. bor.* ♃.

*23. S. speciosa Nutt.* caule simplici glabro pubescente; fol. crassiusculis glabris margine dense scabro-ciliatis serratis; racemis numerosis in panicula thyrsiformi; radio magno 5-floro. *In Am. bor.* ♃.

*24. S. verna M. A. Curtis*; molliter cano-pubescens; caule adscendente laxo-paniculato; fol. sparsis subtus tomentosis ovalibus v. ovatis serratis; racemis laxo-corymbosis; radio magno 10—12-floro. *In Am. bor.* ♃.

*25. S. Terrae Novae Torr. et Gray*; caule paniculato pubescente; fol. glabris lanceolatis v. spathulato-oblongis serratis; racemis numerosis. capit. parvis 12-floris. *In Am. bor.* ♃.

*26. S. humilis hb. Banks.* glabra caule simplici; fol. radical. lanceolato-spathulatis obtusis crenato-serratis, supremis linearibus integris; racemo elongato; radio 6—8-floro. *In Am. bor.* ♃.

*27. S. thyrsoidea E. Mey.* caule subflexuoso glaberrimo; fol. glabris ovatis irregulariter serratis inferior. longissime petiolatis; capit. racemosis magnis; radio 8—10-floro. S. leiocarpa DC. *In Am. bor.* ♃.

*28. S. glomerata Michx.* caule simplicissimo; fol. glabris ample lanceolatis serratis; capit. in racemis simplicibus confertis; invol. multifloro turgido. *In Am. bor.* ♃.

*29. S. spithamaea M. A. Curtis.* caule folioso villoso-pubescente; fol. oblongo-lanceolatis ciliatis glabriusculis argute serratis radical. alato-petiolatis; radio 6—7-floro. *In Am. bor.* ♃.

*30. S. rigida L.* scabro-cano-pubescens; racemis compactis; fol. rigidis inferior. oblongis serratis petiolatis; capit. maximis 34-floris confertis. *In Am. bor.* ♃.

*31. S. corymbosa Ell.* ramis corymbosis hirsuto-pubescentibus; fol. oblongo-lanceolatis sessilibus rigidis glabris margine scaberrimis; capit. magnis fastigiatis 30-floris. *In Am. bor.* ♃.

*32. S. ohioensis Riddell.* laevissima glabra; caule stricto fastigiato-corymboso; fol. oblongo-lanceolatis obtusis margine scabro-ciliatis; capit. numerosis 16—20-floris. *In Am. bor.* ♃.

*33. S. Riddellii Frank.* caule superne corymboso pulverulento-pubescente; fol. lanceolatis elongatis acutis integris margine scabris; capit. numerosissimis 20—24-floris. *In Am. bor.* ♃.

*34. S. nitida Torr. et Gray*; caule stricto superne glaberrimo; ramis pedicellisque scabro-pubescentibus; fol. rigidis laevissimis nitidis margine ciliato-scabris; capit. 14-floris laxe fastigiatis. *In Am. bor.* ♃.

*35. S. pumila Torr. et Gray*; caudice simplici angulato; fol. rigidis lanceolatis integris mucronatis glutinosis 3-nerviis; squamis invol. viscidis; radio 2—3-floro. Chrysoma Nutt. *In Am. bor.* ♃.

*36. S. mexicana L.* caule obliquo glabro; fol. lanceolatis subcarnosis integerrimis; racemis paniculatis erectis; pedunc. squamosis; radio elongato. *In Am. bor.* ♃.

*37. S. sempervirens L.* caule erecto glabro; fol. carnosis lanceolatis integris acutis sessilibus 3-nerviis; racemis subsecundis; pedunc. subpubescentibus. Plukn. t. 235. f. 5. S. laevigata Ait. *In Am. bor.* ♃.

*38. S. angustifolia Ell.* glaberrima; caule stricto subramoso; fol. crassiusculis brevibus erectis lineari-lanceolatis sessilibus; racemis subrecurvis in panicula virgata; capit. parvis. *In Am. bor.* ♃.

*39. S. integrifolia Desf.* caule erecto simplici; fol. lanceolatis sessilibus acuminatis 3-nerviis glabris denticulatis; racemis axillaribus; radio elongato. *In Am. bor.* ♃.

*40. S. elliptica Ait.* caule erecto glabro; fol. ellipticis laevibus serratis; racemis paniculatis secundis; squamis invol. angustis acutis; acheniis strigoso-pubescentibus. *In Am. bor.* ♃.

*41. S. neglecta Torr. et Gray;* caule laevi; fol. crassiusculis glabris oblongo-lanceolatis adpresso-serratis petiolatis; racemis densis secundis in panicula elongata; squamis invol. 8—12-flori obtusis. *In Am. bor.* ♃.

*42. S. patula Muhl;* caule angulato striato ramoso; fol. ellipticis acutis serratis; racemis confertis foliosis racemis secundis; radio 6—7-floro. S. angulata DC. S. salicina Ell. S. scabra Hook. *In Am. bor.* ♃.

*43. S. arguta Ait.* caule stricto; fol. radical. magnis ovali-ellipticis argute serratis; petiolo alato ciliato; racemis densis demum elongatis recurvis; radio 8—10-floro. S. ciliaris Muhl. S. argentea Hornem. *In Am. bor.* ♃.

*44. S. Mühlenbergii DC.* caule angulato glabro; fol. magnis argute serratis ovatis v. elliptico-lanceolatis acuminatis; racemis pubescentibus brevibus in panicula elongata; radio 6—7-floro. *In Am. bor.* ♃.

*45. S. Bootii Hook.* caule ramoso; fol. caulinis ovato-lanceolatis serratis acuminatis, petiolo alato; racemis elongatis laxe paniculatis; radio 2—5-floro. S. juncea Ell. *In Am. bor.* ♃.

*46. S. gracillima Torr. et Gray;* glabra; caule virgato ramoso; ramis strictis longissimis foliosis; fol. anguste spathulatis linearibus obtusis; racemis secundis; radio subnullo. *In Florida.* ♃.

*47. S. linoides Soland.* glabra; caule simplici gracili; fol. lanceolatis adpresso-serratis margine ciliato-scabris acuminatis petiolo ciliato; racemis secundis in panicula parva; radio 1—3-floro. *In Am. bor.* ♃.

*48. S. altissima L.* caule ramoso-hirsuto; fol. ovato-lanceolatis acutis sessilibus serratis penninerviis supra rugoso-scabris subtus hirsutis; racemis secundis; radio 6—9-floro. Dill. elth. f. 392 et 396. S. altissima, aspera, rugosa, humilis et scabra DC. *In Am. bor.* ♃.

*49. S. ulmifolia Muhl.* caule glabro; ramis pilosis; fol. membranaceis elliptico-ovatis sessilibus acuminatis serratis subtus molliter pilosis; racemis paniculatis recurvo-patulis; radio 4-floro. *In Am. bor.* ♃.

*50. S. Drummondii DC.* velutino-pubescens; fol. lato-ovalibus acutisque argute serratis venosis triplinerviis; racemis secundis paniculatis; radio 4—5-floro. S. ulmifolia Ell. *In Am. bor.* ♃.

*51. S. amplexicaulis Martens.* velutino-pubescens laxe ramosa; fol. supra scabris subtus molliter pubescentibus serratis acuminatis; inferior. in petiolum alatum attenuatis; racemis paniculatis secundis. *In Louisiana.* ♃.

*52. S. brachyphylla Chapm.* caule scabro-pubescente virgato-ramoso valde folioso; fol. glabris margine ciliatis oblongo-spathulatis v. ovalibus; racemis secundis virgatis; radio nullo. *In Am. bor.* ♃.

*53. S. Elliottii Torr. et Gray;* fol. numerosissimis oblongo-ellipticis acuminatis sessilibus venosis scabris serratis; racemis confertis recurvis; radio 8—10-floro. *In Am. bor.* ♃.

*54. S. pilosa Walt.* caule patulo hirsuto foliosissimo; fol. oblongo-lanceolatis serrulatis scabris subtus pubescentibus; racemis recurvis paniculatis; radio 7—10-floro. S. altissima Michx. S. pyramidata Pursh. S. villosa Ell. S. Bosciana Moretti. *In Am. bor.* ♃.

*55. S. odora Ait.* caule simplici sparse ramoso subdeclinato; fol. lineari-lanceolatis integris glaberrimis margine minute scabris pellucido-punctatis; radio magno 4—5-floro. *In Am. bor.* ♃.

*56. S. tortifolia Ell.* ramosa scabro-pubescens; fol. parvis numerosissimis linearibus basi tortis; racemis recurvis. *In Am. bor.* ♃.

*57. S. nemoralis Ait.* cinereo-pubescens; fol. radic. obovato-cuneatis crenato-serratis; racemis numerosis densis recurvis; radio 6—9-floro. *In Am. bor.* ♃.

*58. S. Radula Nutt.* caule simplici scabro; fol. cuneiformibus sessilibus scaberrimis hispido-pubescentibus; panicula contracta; radio brevissimo 4—6-floro. *In Am. bor.* ♃.

*59. S. scaberrima Torr. et Gray;* caule scaberrimo; fol. caulin. confertis ovato-ellipticis sessilibus; rigidis scaberrimis; racemis numerosis recurvis; radio 4—6-floro brevissimo. *In Texas.* ♃.

*60. S. nana Nutt.* pulverulento-canescens; caule simplici; fol. spathulatis subserrulatis v. linearibus;

panicula thyrsoidea; radio 6—9-floro magno. *In mont. Rocky.* ♃.

*61. S. incana Torr. et Gray;* cano-tomentosa; caulibus numerosis basi suffruticosis; fol. confertis crassis ovali-oblongis obtusis sessilibus; racemis brevibus glomeratis demum secundis. *In Am. bor.* ♃.

*62. S. Shortii Torr. et Gray;* caule subsimplici scabro-pubescente; fol. rigidis glabris margine rigido-scabris oblongo-lanceolatis acutis apice serratis; racemis elongatis; acheniis sericeis. *In Am. bor.* ♃.

*63. S. misouriensis Nutt.* glabra; fol. rigidis lineari-lanceolatis acutis margine scaberrimis serratis; racemis densis gracilibus recurvis pyramidato-paniculatis; invol. obtuso. S. serotina Hook. *In Am. bor.* ♃.

*64. S. Leavenworthii Torr. et Gray;* caule stricto scabro; fol. linearibus acutis argute serratis scabro-ciliatis glabris; racemis laxis recurvis elongato-paniculatis; invol. obtusissimo. *In Am. bor.* ♃.

*65. S. elongata Nutt.* caule stricto pubescente; fol. lanceolatis acutis sparse serratis; panicula elongata virgata; racemis secundis; squamis invol. subulatis. S. elata et canadensis Hook. *In Am. bor.* ♃.

*66. S. canadensis L.* caule villoso; fol. lanceolatis acuminatis argute serratis; racemis numerosissimis recurvis in panicula pyramidali; radio brevissimo. S. nutans scabra et procera DC. *In Am. bor.* ♃.

*67. S. serotina Ait.* caule laevissimo glauco; fol. lanceolatis acuminatis serratis scabro-marginatis; racemis numerosissimis in panicula pyramidali; pedunc. rugoso-pubescentibus. *In Am. bor.* ♃.

*68. S. gigantea Ait.* caule laevi glaucescente; fol. glabris lanceolatis attenuato-acuminatis dense scabro-ciliatis angustissime serratis; racemis numerosis recurvis. S. serotina gigantea Willd. *In Am. bor.* ♃.

*69. S. rupestris Raf.* caule gracili laxe ramoso, ramis pedunculisque pubescentibus; fol. glabris lineari-lanceolatis utrinque attenuatis; panicula virgata. *In Kentuky.* ♃.

c. Herbaceae ramosissimae. Radii saepe numerosi.

*70. S. lanceolata L.* caule ramosissimo fastigiato; ramis foliisque scabro-pubescentibus; fol. lineari-lanceolatis 3—5-nerviis; capit. cylindricis densis; radio 15—20-floro. S. graminifolia Ell. *In Am. bor.* ♃.

*71. S. tenuifolia Pursh;* scabriuscula; caule ramosissimo fastigiato; fol. angustissimis linearibus resinoso-punctatis; capit. laxe corymbosis. *In Am. bor.* ♃.

*72. S. leptocephala Torr. et Gray;* glaberrima; fastigiato-ramosa; fol. lanceolato-linearibus 1—3-nerviis; capit. cylindricis; squamis invol. linearibus; radio parvo 8—10-floro. *In Am. bor.* ♃.

*73. S. occidentalis Nutt.* glaberrima laxe ramosa; fol. anguste lanceolatis 3-nerviis; capit. corymbosis; squamis invol. multiflori acutis. S. lanceolata Cham. et Schlecht. *In Am. bor.*

Species Mexicanae et Brasilienses.

*74. S. scabrida DC.* fol. oblongo-lanceolatis integerrimis scabriusculis scabro-ciliatis; racemis secundis; ligulis linearibus disco paulo longioribus. *In Mexico.*

*75. S. velutina DC.* pulverulento-velutina; fol. oblongo-lanceolatis integerrimis; racemis bracteolatis secundis; squamis invol. linearibus; ligulis disco paulo longioribus. *In Mexico.* ♃.

*76. S. decemflora DC.* scabriuscula; fol. oblongis mucronulatis integerrimis 3-plinerviis; racemis subsecundis; capit. 10-floris; ligulis 5 minutissimis. *In Mexico.* ♃.

*77. S. punctulata DC.* ramis scabriusculis; fol. oblongo-linearibus margine integerrimo scabris 3-nerviis punctulatis; racemis in panicula oblonga subsecundis; ligulis 5 minutissimis. *In Mexico.* ♃.

*78. S. polyglossa DC.* caule hirsuto; fol. elongato-lanceolatis acuminatis serrulatis 3-nerviis hirtellis; racemis secundis paniculatis; radio 10—15-floro disco aequali. *In Brasilia.* ♃.

*79. S. marginella DC.* caule subpuberulo; fol. linearibus integerrimis

acuminatis ciliato-scabris; racemis secundis patulis; squamis invol. albo-marginatis; radio disco aequali 15-floro. *In Brasilia.* ♃.

*80. S. gonoclada DC.* caule glabro; ramis angulatis paniculatis; fol. elongato-linearibus sessilibus integerrimis acuminatis penninerviis; racemis secundis. *In Mexico.* ♃.

*81. S. simplex H. et K.* caule simplici angulato striato hirtello; fol. lineari-lanceolatis crenatis margine denticulato-scabris; radio oblongo 8—9-floro. *In Mexico.* ♃.

*82. S. multiradiata Ait.* caule erecto simplici villoso; fol. sessilibus lanceolatis glabris ciliatis apice serratis; racemo terminali; ligulis elongatis numerosis. *In Labrador.* ♃.

*83. S. spathulata DC.* glabra; caule simplici; fol. obtusis obovato-spathulatis 3-plinerviis dentatis longe petiolatis; capitulis sessilibus 25-floris. *In Mexico.* ♃.

*84. S. rotundifolia DC.* caule erecto scabro-puberulo; fol. ovalibus ovatisque obtusis scaberrimis crenatis integerrimis; racemis erectis; radio minimo. *In Mexico.* ♃.

*85. S. paniculata DC.* glaberrima; fol. lineari-lanceolatis acutis sessilibus integerrimis 3-plinerviis margine scabris; ligulis disco longioribus. *In Mexico.* ♃.

*86. S. linearifolia DC.* caule tereti puberulo; fol. linearibus acutis sessilibus integerrimis margine scabro-ciliatis; racemis erectis; radio 20-floro. *In Chili.* ♃.

c. Frutescens.

*87. S. paucifloscullosa Michx.* glabra glauca; ramulis viscidis; fol. crassis lanceolatis v. linearibus obtusis integris sessilibus; invol. 5—7-floro; radiis magnis. Chrysoma solidaginoides Nutt. *In Am. bor.* ♃.

Species dubiae.

*88. S. compacta Turcz.* adscendens; racemis erectis; fol. oblongo-lanceolatis in petiolum attenuatis serrulatis ciliatis; capit. dense glomeratis. *In Unalaschka.* ♃.

*89. S. cantoniensis Lour.* caule herbaceo simplicissimo; fol. integerrimis glabris; pedunc. polycephalis; radio 6-floro. *In China.* ♃.

*90. S. decurrens Lour.* caule erecto simplici; fol. radical. lato-lanceolatis subcrenatis in petiolum longe decurrentibus; thyrso oblongo; radio 7-floro. *In China.* ♃.

---

## 3920. ROCHONIA DC. (1836).

*1. R. cinerarioides DC.* capitulis racemosis. Conyza Boj. *In Madagascar.* ♄.

*2. R. cuneata DC.* capit. terminalibus solitariis. Conyza Boj. *In Madagascar.* ♄.

---

## 3921. AMPHIRHAPHIS DC. (1836).

*1. A. heterotricha DC.* fruticosa; ramis foliisque calloso-serratis dense villosis; radio 10-floro. Solidago Wall. *In Ind. or.* ♄.

*2. A. rubricaulis DC.* ramis pubescenti-velutinis; fol. oblongis serratis glabriusculis; thyrso elongato; radio 12—15-floro. *In Ind. or.* ♃.

*3. A. cuspidata DC.* fol. petiolatis ovalibus cuspidatis serratis glabris; panicula ampla; radio 12—15-floro. Solidago Wall. *In Ind. or.* ♃.

*4. A. albescens DC.* fol. lanceolatis utrinque acuminatis subtus velutinis denticulatis; squamis invol. albis scariosis. Aster Wall. *In Ind. or.* ♃.

*5. A. pubescens DC.* simplex; fol. oblongo-lanceolatis acuminatis serrulatis pubescentibus; thyrso elongato; radio 7—8-floro. *In Ind. or.* ♃.

*6. A. peduncularis DC.* caule angulato hispido; fol. longe petiolatis ovatis cordatis acuminatis hispidis; capit. solitariis. Aster Wall. *In Ind. or.* ♃.

---

## 3922. STEIRACTIS DC. (1836).

*1. S. arborescens Forst. (sub Solidago). In Nov. Zeelandia.* ♄. Frutex foliis ovali-orbiculatis glabris repandis, subtus purpurascentibus.

---

### 3923. *COMMIDENDRUM DC.* (1833).

(*Flores albi.*)

1. *C. rotundifolium DC.* fol. late obovatis dentatis longe petiolatis junioribus vernicosis; corymbis polycephalis. *In Helena.* ♄.

2. *C. spurium DC.* fol. cuneato-lanceolatis integris sessilibus serratis glabris; corymbis polycephalis. Conyza Forst. *In Helena.* ♄.

3. *C. gummiferum DC.* fol. cuneato-lanceolatis petiolatis serratis subtus subtomentosis rugosis; pedunc. 1-cephalis. *In Helena.* ♄.

4. *C. robustum DC.* fol. cuneato-lanceolatis crenato-dentatis rugosis subtus tomentosis; pedunc. elongatis 1-cephalis. *In Helena.* ♄.

5. *C. rugosum DC.* fol. cuneatis petiolatis grosse serratis subtus hirsuto-villosis; pedunc. 1-cephalis hirsutis. Conyza Ait. *In Helena.* ♄.

---

### 3924. *HAPLOPAPPUS Cass.* (1817).

(*Flores flavi.*)

Capitula radiata.

* *Achenia glaberrima.*

1. *H. ciliatus DC.* fol. oblongis obtusis semiamplexicaulibus ciliato-serratis glabris; squamis invol. exterior. setula terminatis. Hook. fl. am. t. 45. *In Am. bor.* ⊙.

2. *H. foliosus DC.* caule dense folioso; fol. obovato-oblongis sessilibus confertissimis grosse serratis; invol. squamis obtusis. *In Chili.* ♄.

3. *H. Hookerianus DC.* ramis elongatis 1-cephalis; fol. sparsis lanceolatis acuminatis decurrenti-amplexicaul.; squamis invol. longe acuminatis. *In Chili.* ♄.

4. *H. ericoides DC.* fol. acerosis teretibus integerrimis; squamis invol. scarioso-ciliatis. Diplopappus Less. *In Chili.* ♄.

5. *H. prunellioides DC.* caule procumbente villoso-hirsuto; fol. crassis obovatis glabris subpinnatifidis. Diplopappus Less. *In Chili.* ♄.

** *Achenia villosa.*

6. *H. gymnocephalus DC.* velutino-hispida; fol. sessilibus ligulatis inciso-dentatis, dentibus in setam pellucidam elongatis; capit. pedunculatis. *In Mexico.* ♃.

7. *H. phyllocephalus DC.* glabriuscula; fol. ligulatis sessilibus dentatis dentibus in setam pellucidam elongatis. capit. sessilibus. *In Mexico.* ♃.

8. *H. spinulosus DC.* canescens ramosissimus; fol. bipinnatifidis inciso-dentatis spinuloso-mucronatis; ligulis bidentatis. *In Am. bor.* ♃.

9. *H. linearifolius DC.* glaber ramosissimus; fol. integerrimis linearibus acutis glanduloso-punctatis; invol. glaberrimo. *In California.* ♃.

10. *H. Chamissonis DC.* ramosissima; ramis striatis; fol. sessilibus confertis coriaceis glutinosis calloso-denticulatis; invol. serrulato-fimbriato. *In Chili.* ♄.

11. *H. coronopifolius DC.* adscendens glaber; fol. obovatis grosse inciso-serratis; pedunc. 1-cephalis; invol. serrulato-ciliato. Diplopappus Less. *In Chili.* ♄.

12. *H. pulchellus DC.* ramosissimus glutinosus pedunc. elongatis 1-cephalis nudis; fol. lanceolatis acuminatis serratis coriaceis. *In Chili.* ♄.

13. *H. glutinosus DC.* fol. coriaceis obovatis dentatis punctatis glutinosis; pedunc. elongatis inferne foliosis superne nudis. *In Chili.* ♄.

14. *H. scrobiculatus DC.* ramis procumbentibus foliosis; fol. spathulatis nitidis dentatis; involucro scrobiculato glutinoso. Diplopappus Nees. *In Chili.* ♄.

15. *H. Berterii DC.* adscendens; fol. obovatis margine scabro-ciliatis grosse serratis; invol. ciliolato. *In Chili.* ♄.

16. *H. microcephalus DC.* caule glutinoso basi dense folioso; fol. spathulatis coriaceis obtusis serratis; invol. late campanulato hispido. *In Chili.* ♃.

17. *H. grindelioides DC.* caulibus apice aphyllis hirsutis; fol. semiamplexicaul. obovatis acutis serratis; radio elongato. Diplopapp. Less. *In Chili.* ♃.

18. *H. chrysanthemifolius DC.* ramis striatis; fol. sessilibus glabris ciliatis obovato-lanceolatis mucronato-

serratis; invol. glaberrimo. *In Chili.* ♃.

*19. H. hispidulus DC.* fol. linearibus confertis obtusis integerrimis; squamis invol. linearibus hispidulis. *In Chili.* ♄.

*20. H. acuminatus DC.* sericeo-lanatus; fol. oblongo-lanceolatis acuminatis integerrimis; invol. dorso lanato; ligulis 25—30. *In Brasilia.* ♃.

*21. H. sericeus DC.* sericeo-lanatus adscendens; fol. oblongis acutis integerrimis; capit. terminali; invol. extus villoso. Diplopapp. Less. *In Chili.* ♃.

*22. H. canescens DC.* cano-sericeo-villosus; fol. oblongo-linearibus integerrimis acutis subtus rigido-setosis; ligulis paucis. *In Mexico.* ♃.

*23. H. diffusus DC.* sparse puberulo-villosis adscendens; fol. oblongo-linearibus acuminatis scabris integerrimis; capit. solitariis. Erigeron Pers. *In Montevideo.* ♃.

*24. H. Haenkei DC.* radice exili; fol. oblongo-cuneatis dentatis subtus araneosis. ⊙.

*25. H. stoloniferus DC.* caulibus debilibus foliosis hispidis apice villoso-tomentosis glanduloso-pilosis; fol. hirsutissimis dentatis obovatis. *In Mexico.* ♃.

*26. H. scaposus DC.* acaulis; fol. radic. obovato-oblongis obtusis apice calloso-dentatis; scapis 1-cephalis. *In Brasilia.* ♃.

*27. H. discoideus DC.* ramis angulatis viscoso-hirtellis; fol. oblongis grosse dentatis punctatis glabris viscosis; capit. corymbosis eradiatis. *In Mexico.* ♃.

*28. H. ramulosus DC.* ramis striato-angulatis; fol. oblongo-linearibus denticulatis punctato-subviscosis; capit. solitariis eradiatis. *In Mexico.* ♃.

*29. H. rubiginosus Torr. et Gray;* suffruticosus viscido-pubescens; fol. lanceolatis laciniatis sessilibus setoso-dentatis; invol. sericeo. *In Texas.* ♄.

*30. H. uniflorus Torr. et Gray;* sublanatus; fol. rigidis lanceolatis grosse spinuloso-dentatis petiolatis; capit. solitariis. Donia Hook. fl. bor. Am. t. 124. *In Saskatchawan.* ♃.

*31. H. alpigenus Torr. et Gray;* caule ramoso; fol. radic. spathulatis obtusis integris 3-nerviis petiolatis glabris; capit. solitariis; invol. pubescente. *In Oregon.* ♃.

*32. H. Nuttallii Torr. et Gray;* humilis cinereo-tomentosus; caulibus numerosis; fol. cuneatis sessilibus dentatis dentibus setosis. Eriocarpon Nutt. *In Oregon.* ♃.

*33. H. cuneifolius Nutt.* suffruticosus nitidus viscidus; fol. cuneatis serratis; caule 1-cephalo. *In Chili.* ♄.

*34. H. pinnatifidus Nutt.* acaulis nitidus glandulosus; fol. rosulatis linearibus pinnatifidis, scapi longissimi minimis; radio nullo. *In Chili.* ⊙.

*35. H. filifolius DC.* fol. linearifiliformibus; ramis longis corymbosis; invol. pubescente scabro. Diplopappus Hook. *In Am. bor.* ♃.

---

### 3925. *LESSINGIA Cham. (1829).*

*1. L. Germanorum Cham. In California.* ⊙. Procumbens. Fol. alterna crassiuscula pinnatifida. Flores flavi.

---

### 3926. *DUHALDIA DC. (1836).*

*1. D. chinensis DC. In China.* ♄. Frutex corymboso-ramosus. Fol. alterna elliptica denticulata sericeo-villosa. Flores flavi.

---

### 3927. *NOLLETIA Cass. (1827).*

*1. N. chrysocomoides Cass. In Mauritania.* ♄. Frutex ramosissimus. Folia linearia adpresso-strigillosa villosa integerrima. Capit. lutea.

---

### 3928. *MICROTRICHIA DC. (1836).*

*1. M. Perrottetii DC. In Senegalia.* ♄. Frutex diffusus ramosissimus cinereo-hirsutus. Fol. sessilia oblonga grosse dentata. Capit. flava.

---

### 3929. *SARCANTHEMUM Cass. (1818).*

*1. S. Coronopus Cass. In ins. Rodrique.* ♄. Frutex glaber. Fol. alterna anguste lanceolata serrata. Flores corymbosi flavi.

---

### 3930. *SOLENOGYNE Cass.* (1818).

1. *S. bellidioides Cass. In Nov. Holl.* ♃. Herba parva Bellidis facie. Fol. alterna spathulata dentata. Capit. lutea.

---

### 3931. *LEPTHOTHAMNUS DC.* (1836).

1. *L. ciliaris DC. In Prom. b. spei.* ♄. Frutex 1-ped. Folia sparsa lineari-subulata ciliolata. Capit. flavo-purpurascentia.

---

### 3932. *RHANTHERIUM Desf.* (1800).

1. *R. suaveolens Desf. fl. atl. t. 240. In Mauritania.* ♄. Frut. ramis apice 1-cephalis. Fol. sparsa lanceolata argute serrata. Capit. lutea.

---

### 3933. *INULA L.* (1747).

a. Squamae involucri late ovatae.

1. *I. Helenium L.* fol. inaequaliter dentato-serratis subtus tomentosis, caulinis cordato-ovatis acuminatis amplexicaul. Hayne 6. t. 45. *In Europa.* ♃. Rad. magnus luteus.

b. Squamae invol. acuminatae. Flores lutei.

* *Achenia glabra.*

2. *I. germanica L.* fol. caulinis cordatis; corymbo composito glomerato polycephalo; ligulis discum vix superantibus. Jacq. austr. t. 134. *In Europa.* ♃.

3. *I. media Bieb.* fol. lanceolatis subtus pilosiusculis, caulinis cordatis; corymbo simplici conferto polycephalo. *In Europa.* ♃.

4. *I. hybrida Baumg.* fol. angusto-lanceolatis nervoso-venosis glabris; corymbo sub-5-cephalo. *In Austria.* ♃.

5. *I. ensifolia L.* fol. lanceolato-linearibus caulinis sessilibus; caule 1-oligocephalo. Sturm 34. Jacq. a. t. 162. *In Europa.* ♃.

6. *I. salicina L.* fol. lanceolatis glabris superior. cordato-amplexicaul.; caule 1-oligocephalo. Fl. d. t. 786. *In Europa.* ♃.

7. *I. squarrosa L.* fol. ovali-lanceolatis venosis glabris basi rotundata sessilibus; caule sub-1-cephalo. I. Bubonium Jacq. austr. t. 19. *In Europa.* ♃.

8. *I. hirta L.* fol. ovali-oblongis cauleque hirsutis; invol. squamis hispidis disco longioribus. Jacq. austr. t. 358. *In Europa.* ♃.

9. *I. Vaillantii Vill.* fol. elliptico-lanceolatis acuminatis subtus involucrisque tomentosis, caulinis subpetiolatis. Hall. helv. t. 2. *In Europa.* ♃.

** *Achenia villoso-pubescentia.*

10. *I. Conyza DC.* fol. elliptico-lanceolatis subtus cauleque tomentosis; corymbis polycephalis; floribus radii 3-fidis vix ligulatis involucr. apicem attingentibus. *In Europa.* ⊙.

11. *I. suaveolens Jacq. h. vind. 3. t. 51.* fol. elliptico-lanceolatis acutis subtus subtomentosis superioribus basi attenuatis integerrimis; caule corymboso; radio ligulato. *In Germ. austr.* ♃.

12. *I. Oculus Christi L.* fol. lanato-tomentosis superior. amplexicaul.; invol. squamis exterior. sensim minoribus villosis. Jacq. austr. t. 223. *In Austria.* ♃.

13. *I. britannica L.* fol. subtus cauleque villoso-lanatis superior. cordato-amplexicaul.; squamis invol. exterior. interiora discumque subaequantibus v. superantibus. Fl. dan. t. 413. *In Europa.* ♃.

14. *I. montana L.* fol. lanceolatis villoso-lanatis subsericeis, superior. sessilibus; caule 1-cephalo. *In Europa austr.* ♃.

15. *I. crithmoides L.* fol. linearibus carnosis caulinis obtuse 3-cuspidatis. *In Europa.* ♃.

16. *I. graveolens Desf.* caule a basi ramosissimo; fol. sublinearibus integerrimis. Barr. ic. 370. *In Europa.* ⊙.

17. *I. thapsoides DC.* fol. oblongis v. lanceolatis subtus lanato-tomentosis caulin. longe decurrentibus; corymbis confertis. Conyza Bieb. *In Caucaso.* ♃.

*18. I. candida Cass.* dense candido-tomentosa; fol. ovatis petiolatis; pedunc. 1-cephalis; squamis invol. obtusis. Conyza verbascif. Sibth. fl. graec. t. 861. *In Europa austr.* ♃.

*19. I. polygonata DC.* ramis apice villoso-tomentosis; fol. oblongis dentatis dense tomentosis longe decurrentibus. *In Ind. or.* ♃.

*20. I. bifrons L.* dichotoma viscosa; fol. glabris ovali-oblongis amplexicaul. subdecurrentibus; capit. corymbosis; ligulis brevissimis. Rchb. ic. t. 346. *In Europa.* ♃.

*21. I. helenioides DC.* corymbosa hirsuta; fol. ovali-oblongis hirsutis subdentatis; capitulis 3—5 foliis floralibus involucratis; recept. ad medium setuloso. *In Pyrenaeis.* ♃.

*22. I. micranthos L.* caule simplici pubescente; fol. sessilibus lanceolatis integerrimis scabro-villosis subsericeis; capit. confertis. *In Armenia.* ♃.

*23. I. caspica Blum.* stricta glabra; fol. elongatis lineari-lanceolatis sessilibus integerrimis scabris; ramis corymbi villosis. *In Caucaso.* ♃.

*24. I. hybrida Bung.* caule corymboso; fol. anguste oblongis acutis obsolete denticulatis venosis margine lanato-scabris; invol. villoso. *In Ross. austr.* ♃.

*25. I. grandiflora Willd.* caule simplicissimo 1-cephalo fulvo-villoso; fol. sessilibus oblongis tuberculato-villosis serratis; invol. fulvo-hirsutissimo. *In Caucaso.* ♃.

*26. I. glandulosa Willd.* caule simplicissimo 1-cephalo albo-villoso; fol. sessilibus oblongis villosis margine dentiformi-glandulosis; invol. nigro hirsutissimo. *In Caucaso.* ♃.

*27. I. rhizocephala Schrenk.* acaulis; fol. oblongis obtusiusculis denticulatis scabriusculis capitula ad radicem glomerata superantibus. *In Sibiria.* ♃.

*28. I. grandis Schrenk.* caule erecto ramoso; ramis ramosissimis; fol. oblongis dentatis caulinis auriculatis; pedunc. 1-cephalis pilosis. I. macrophylla Karel. et Kiril. *In Sibiria.* ♃.

*29. I. multicaulis Fisch. et Mey.* radice lignescente; ramis elongatis paucis; fol. sessilibus integerrimis subundulatis margine villosis; squamis invol. fusco-marginatis. I. crithmioides Spr. *In Sibiria.* ♃.

*30. I. latifolia DC.* suffruticosa apice hispida; fol. sessilibus late ovalibus acutis remote serratis setosis; invol. foliaceo hirto. *In Ind. or.* ♃.

*31. I. africana Lam.* herbacea pilosiuscula; fol. amplexicaulibus scabris subtus glanduloso-punctatis inferior. serratis; squamis invol. linearisetaceis. *In Prom. b. spei.* ♃.

*32. I. eupatorioides DC.* fruticosa; ramis rufo-velutinis; fol. ellipticis acuminatis subserratis subtus rufocinereis; panicula thyrsoidea. Conyza Wall. *In Ind. or.* ♄.

*33. I. oblonga DC.* ramis sericeo-villosis; fol. petiolatis oblongis dentato-serratis subtus sericeis; invol. velutino-hirsuto. *In Ind. or.* ♄.

*34. I. Cappa DC.* ramis albo-velutinis; fol. elliptico-oblongis subtus niveo-sericeo-tomentosis; invol. albosericeo; radio subnullo. Conyza Hamilt. *In Ind. or.* ♃.

*35. I. Pseudo-Cappa DC.* ramis teretibus scabro-villosis; fol. sessilibus integerrimis subtus albo-lanatis; panicula polycephala; invol. subhirsuto ligulis subnullis. *In China.* ♃.

*36. I. eriophora DC.* suffruticosa dense hirsuta; fol. subsessilibus oblongo-lanceolatis supra hispidis subtus dense albo-lanuginosis; corymbo 6—9-cephalo. Conyza Wall. *In Ind. or.* ♃.

*37. I. ammophila Bunge.* caulibus diffusis gracilibus; fol. lanceolato-linearibus sessilibus integerrimis crassiusculis; radio angusto. *In China boreali.* ♄.

*38. I. barbata Wall.* subpilosa; fol. oblongo-lanceolatis acuminatis semiamplexicaul. serrulatis ciliato-barbatis; squamis invol. foliaceis. *In Ind. or.* ♃.

*39. I. vestita Wall.* villosissima; fol. semiamplexicaul. lanceolatis obtusis irregulariter serratis; ligulis barbatis. *In Ind. or.* ⊙.

*40. I. nervosa Wall.* caule villoso simplici; fol. ovali-lanceolatis acuminatis villosis calloso-serratis; pappi setis barbellatis. *In Nepalia.* ♃.

*41. I. acuminata Wall.* ramosa puberula; fol. integerrimis glabris basi dilatato-amplexicaulibus acuminatis; invol. foliaceo. *In Ind. or.* ♃.

*42. I. japonica Thunb.* caule erecto villoso; fol. amplexicaulibus oblongo-lanceolatis serratis villosis; pedunc. tomentosis; squamis invol. villosis. Kaempf. ic. 30. *In Japonia.* ♃.

---

### 3934. PULICARIA DC. (1836).

*(Flores flavi.)*

a. Capit. breve radiata.

*1. P. trichocephala DC.* caule demisso ramosissimo caespitoso; fol. lineari-lanceolatis integerrimis; invol. villosissimo. *In Oriente.* ⊙.

*2. P. arabica Cass.* divaricato-ramosa erecta; fol. oblongis cordato-amplexicaulibus villosis integerrimis; invol. puberulo. Inula L. *In Arabia.* ⊙.

*3. P. desertorum DC.* caulibus ramosis pubescenti-villosis; fol. oblongis grosse et obtuse serratis undulato-crispis villosis; capit. depresso-hemisphaericis. *In Arabia felici.* ♃.

*4. P. vulgaris Gaertn. t. 173.* caule paniculato; fol. oblongis amplexicaulibus undulatis integerrimis villosis; pedunc. 1-cephalis oppositifoliis; radio brevissimo. Inula L. Fl. dan. t. 613. *In Europa.* ⊙.

*5. P. uliginosa Stev.* ramosa; fol. cordato auriculatis lanceolatis acutis serratis velutino-tomentosis; radio brevissimo. *In Tauria.* ♃.

*6. P. angustifolia DC.* cinereo-pubescens; fol. sessilibus oblongo-linearibus integerrimis v. dentatis; pedunc. 1-cephalis; squamis invol. foliaceis. *In Ind. or.* ♃.

*7. P. dysenterica Gaertn.* caule paniculato erecto; fol. caulinis aurito-amplexicaulibus ovali-oblongis subintegerrimis calloso-acutis subtus incano-tomentosis; squamis invol. setaceo-cuspidatis. Inula L. Engl. bot. t. 1.115. Hayne 6. t. 46. *In Europa.* ♃.

*8. P. undulata DC.* albo-lanuginosa; fol. cordato-auriculatis lanceolatis undulato-crispis dentatis; radio disco paulo longiore. Inula L. Delil. aegypt. t. 46. f. 1. *In Aegypto.* ⊙.

*9. P. incisa DC.* puberulo-villosa; fol. dilatato-amplexicaul. oblongo-linearibus acutis; squamis invol. linearibus; radio disco paulo longiore. Inula Lam. *In Senegalia.* ⊙.

*10. P. odora Rchb.* fol. remote denticulatis ovatis v. oblongo-lanceolatis; disco radio duplo longiore. Inula L. Barr. ic. 1145. *In Europa austr.* ⊙.

*11. P. capensis DC.* corymbosa dense serico-villosa; fol. amplexicaul. calloso-apiculatis et calloso-serrulatis; invol. villosissimo. *In Prom. b. spei.* ♃.

*12. P. erigeroides DC.* pubescens; fol. semiamplexicaul. oblongo-lanceolatis remote denticulatis integerrimis puberulis; ligulis angustis parvis. *In Afr. austr.* ♃.

*13. P. dentata DC.* ramosissima; fol. amplexicaul. acuminatis dentatis; capit. hemisphaericis; radio longitudine invol. Inula Sibth. fl. gr. t. 874. *In Creta.* ♃.

*14. P. Schimperi DC.* pubescens ramosa; fol. obovato-oblongis obtusis dentatis; ramis divaricatis 1-cephalis; ligulis disco duplo longioribus. *In Arabia felici.* ⊙.

b. Capit. discoidea.

*15. P. inuloides DC.* herbacea puberula; fol. semiamplexicaulibus auriculatis lineari-oblongis integerrimis inciso-dentatis; invol. villoso; radio irregulariter tubuloso. Erigeron Poir. *In Mogador.* ♃.

*16. P. foliolosa DC.* cinereo-villosa ramosissima molliter hispida; fol. oblongis acutis puberulis; invol. villoso; radio tubuloso tenuissimo. *In Ind. or.* ♃.

*17. P. Hydrabadensis Lindl.* ramosa puberula; fol. lanceolatis puberulis obtusis dentatis; ramis foliosis 1-cephalis; squamis invol. foliaceis puberulis. Aster Wall. *In Ind. or.* ⊙.

---

### 3135. STRABONIA DC. (1836).

*1. S. gnaphalodes DC.* Inula Vent. h. Cels. t. 75. *In Persia* ⊙. Herba multicaulis albo-lanuginosa. Fol. obovato-spathulatis obtusissimis undulatis. Flores flavi.

---

### 3936. JASONIA Cass. (1822).

*1. J. glutinosa DC.* herbacea glutinosa fol. lineari-lanceolatis integerri-

mis oblique tortis; ramis foliosis. *In Europa austr.* ♃.

2. *J. tuberosa DC.* suffruticosa erecta; radice praemorsa tuberosa; fol. linearibus integerrimis; ramis parce foliosis. Erigeron L. *In Gallia.* ♃.

3. *J. Sicula DC.* herbacea subvillosa; radice gracili; fol. radical. lanceolatis dentatis, caulinis linearibus integerrimis; ramis subfoliosis. Conyza Willd. Lam. ill. t. 680. f. 3. *In Europa austr. et Afr. bor.* ♃.

4. *J. dichotoma DC.* fol. linearibus apice serratis; ramis floriferis squamigeris; ligulis nullis. Chrysocoma Jacq. ic. t. 171. *In ins. Canariis.* ♄.

5. *J. laevigata DC.* fruticosa glabra laevis; fol. oblongo-lanceolatis coriaceis integerrimis v. grosse serratis; pedunc. subaphyllis. *In Teneriffa.* ♃.

---

### 3937. *VICOA Cass. (1829).*

1. *V. auriculata Cass.* fol. subdentatis oblongis acutis basi auriculatis; ligulis disco aequalibus. *In Ceylona.* ⊙.

2. *V. indica DC.* fol. auriculatis lanceolatis acuminatis serratis puberulis; ligulis disco duplo longioribus. Inula L. Burm. zeyl. t. 55. f. 2. *In Ind. or.* ⊙.

3. *V. aurita DC.* fol. late auriculatis angustis integerrimis, supra dense setoso-echinatis subtus tomentosis. Inula Wall. *In Ind. or.* ⊙.

4. *V. appendiculata DC.* fol. linearibus basi auriculatis margine revolutis dense puberulis; ligulis disco duplo longioribus. Inula Wall. *In Ind. or.* ⊙.

---

### 3938. *PENTANEMA Cass. (1818).*

1. *P. divaricatum Cass. In Oriente.* ⊙. Herba molliter hispida. Rami divaricati rubentes. Fol. obovato-oblonga integerrima. Capit. flava.

---

### 3939. *FRANCOUERIA Cass.*

1. *F. crispa Cass.* Inula Forst. Delil. aegypt. t. 45. f. 2. *In Aegypto.* ♄. Suffrutex ramis teretibus 1-cephalis. Fol. alterna oblonga dentata. Capit. flava.

---

### 3940. *GEIGERIA Griesel. (1839).*

1. *G. africana Gries.* Zeyhera acaulis Spr. *In Afr. austr.* ♃. Herba dichotoma humillima radice lignosa. Fol. linearia conferta integerrima. Capit. lutea.

---

### 3941. *ASTERIDIA Lindl. (1839).*

1. *A. pulverulenta Lindl. In Nov. Holl.* ♃.

---

### 3942. *MINYROTHAMNUS DC. (1838).*

1. *M. phagnalodes DC. In Prom. b. spei.* ♄. Suffrutex ramis nudis 1-cephalis. Fol. alterna linearia integerrima subtus tomentosa. Capit. flava.

---

### 3943. *CYPSELODONTIA DC. (1838).*

1. *C. Eckloniana DC. In Prom. b. spei.* ♄. Frutex ramosissimus, ramis subaphyllis. Folia alterna obovato-oblonga integerrima subtus cano-villosa. Cor. flavae.

---

### 3944. *ATHRIXIA Ker (1827).*

*(Flores lutei.)*

a. Pappus scabro-setosus.

1. *A. debilis DC.* caule debili adscendente; fol. lineari-subulatis margine revolutis decurrentibus scabriusculis. Aster Boj. *In Madagascar.* ♃.

2. *A. capensis Ker B. R. t. 681.* caule erecto; fol. linearibus margine revolutis scabris longe decurrentibus *In Prom. b. spei.* ♄.

3. *A. phylicoides DC.* ramosissima; fol. sessilibus ovato-lanceolatis acuminatis involucris ramisque arachnoideo-tomentosis. *In Prom. b. spei.* ♄.

b. Pappi paleae subserratae.

4. *A. heterophylla Less.* adscendens; fol. ovali-oblongis v. linearibus margine revolutis decurrentibus. *In Prom. b. spei.* ♃.

5. *A. sessiliflora DC.* caule ramoso; fol. sessilibus scabris subtus tomentosis; squamis invol. subrecurvis. *In Afr. austr.* ♄.

6. *A. angustissima DC.* caule stricto subramoso; fol. linearibus sessilibus subtus tomentosis; squamis invol. erectis. *In Afr. austr.* ♄.

---

### 3945. ANTITHRIXIA DC. (1838).

1. *A. flavicoma DC. In Afr. austr.* ♄. Fruticulus ramis araneosis. Fol. opposita superne tomentosa linearia subconvexa. Capit. flava.

---

### 3946. LEYSSERA L. (1737).

(*Flores lutei.*)

1. *L. gnaphalioides L.* fruticosa; squamis invol. turbinatis obtusissimis. Jacq. ic. t. 588. *In Prom. b. spei.* ♄.

2. *L. incana Thunb.* fruticulosa; squamis invol. exter. oblongo-lanceolatis longe acuminatis. *In Prom. b. spei.* ♄.

3. *L. capilliflora DC.* glanduloso-villosa; ligulis minimis disco aequalibus. Gnaphal. leyserioides Desf. *In Afr. bor.* ⊙.

4. *L. tenella DC.* fruticulosa; fol. linearibus tenuissimis; capit. longe pedicellatis; invol. elongato. *In Afr. austr.* ⊙.

---

### 3947. PTEROTHRIX DC. (1838).

1. *P. spinescens DC.* ramis spinescentibus; fol. subtus glabris. *In Prom. b. spei.* ♄.

2. *P. tomentosa DC.* inermis; fol. supra densissime subtus laxe tomentosis. Relhania Thunb. *In Prom. b. spei.* ♄.

---

### 3948. BRACHYSTEPHIUM Less. (1827).

1. *B. leucanthemoides Less.* pilis articulatis hispidum; caule ramoso; fol. pinnatifidis. Pyrethrum Hook. exot. fl. t. 215. B. R. t. 1026. *In Nov. Holl.* ⊙.

2. *B. scapigerum DC.* glabrum; caule simplici aphyllo; fol. integerrimis. Senecio Sieb. *In Nov. Holl.* ⊙.

---

### 3949. OLIGOTHRIX DC. (1838).

1. *O. gracilis DC. in Deless. ic. t. 57. In Afr. cap.* ⊙. Multicaulis dichotoma. Fol. ampiexicaul. lanceolata dentata. Capit. flava.

---

### 3950. MESOGRAMMA DC. (1838).

1. *M. apiifolium DC. in Deless. ic. 4. t. 58. In Prom. b. spei.* ♄. Suffrutex ramosus scaber. Fol. pinnatifida, lobis dentatis. Cor. flavae.

---

### 3951. CINERARIA Less. (1829.)

a. Capitula discoidea.

1. *C. Dregeana DC.* glabra herbacea; fol. inferior. late auriculatis sinuato-dentatis mucronatis; squamis invol. appendiculato-scariosis. *In Prom. b. spei.* ♃.

2. *C. exilis DC.* herbacea glabra erecta; fol. ovatis dentatis v. oblongo-linearibus; ramis 1-cephalis elongatis. *In Prom. b. spei.* ⊙.

b. Capitula radiata.

3. *C. pedunculosa DC.* ramosa; ramis floridis valde elongatis foliosis. fol. petiolatis pinnatifidis dentatis petioloque tomentosis. *In Prom. b. spei.* ♃.

4. *C. microglossa DC.* ramosa; fol. petiolatis oblongo-lanceolatis grosse serratis; ramis bifidis; invol. 14—15-phyllo. *In Afr. cap.* ♃.

5. *C. platycarpa DC.* ramosa; fol. petiolatis lyratis, lobo terminali maximo dentato; invol. 12—13-phyllo ligulis 9—10. *In Prom. b. spei.* ⊙.

6. *C. humifusa Herit.* adscendens; fol. radical. petiolatis ovato-cordatis lobato-dentatis subtus tomentosis; invol. araneoso 10—12-phyllo. *In Afr. cap.* ♃.

7. *C. polyglossa DC.* fol. longe petiolatis sublyratis supra glabris sub-

tus niveo-tomentosis calloso-dentatis, lobo terminali reniformi; capit. 20-floro. *In Prom. b. spei.* ♃.

*8. C. arctodidea DC.* cano-tomentosa; fol. longe petiolatis lyratis lobo terminali reniformi; invol. canescente; ligulis 10. *In Prom. b. spei.* ♃.

*9. C. mollis E. Mey.* suffruticosa; ramis floriferis valde elongatis; fol. pinnatifidis 2—4-jugis denticulatis subtus cano-tomentosis; invol. araneoso 14-phyllo. *In Prom. b. spei.* ♃.

*10. C. oxydonta DC.* herbacea araneoso-tomentosa; fol. irregulariter pinnatifidis, petiolo basi late auriculato, lobis grosse aristato-dentatis; invol. 6—7-phyllo. *In Prom. b. spei.* ♃.

*11. C. aspera Thunb.* herbacea ramosa; fol. pinnatifidis subtus araneoso-tomentosis lobis linearibus denticulatis; invol. cano-puberulo 6—8-phyllo glabro. *In Prom. b. spei.* ⊙.

*12. C. Saxifraga DC.* glabra; fol. petiolatis subrotundo-cuneatis apice 5—9-inciso-dentatis; invol. 12-phyllo; ligulis 3—5. *In Prom. b. spei.* ♄.

*13. C. geifolia L.* herbacea debilis; fol. longe petiolatis reniformibus obtuse lobatis subtus villoso-tomentosis; invol. disco breviore. Comm. hort. t. 73. *In Prom. b. spei.* ♃.

*14. C. polycephala DC.* ramis araneoso-hirtellis; fol. petiolatis subtus araneosis cordato-orbiculatis lobato-dentatis; corymbo polycephalo conferto; invol. 7—9-phyllo; ligulis 5. *In Prom. b. spei.* ♃.

*15. C. alchemilloides DC.* caule elongato floccoso; fol. petiolatis subtus petioloque tomentosis reniformibus dentato-lobatis; corymbo polycephalo laxo; invol. 7—8-phyllo; ligulis paucis. *In Afr. cap.* ♃.

*16. C. ericoides DC.* caule hirto; fol. petiolatis subtus araneosis petiolo longe auriculato-foliaceo dentato; invol. 7—9-phyllo; ligulis 5. *In Prom. b. spei.* ♄.

*17. C. canescens Wendl.* caule suffruticoso canescente ramoso; fol. lyratis subtus tomentosis, lobis oblongis dentatis terminali reniformi 3—5-lobato crispato; ligulis 3—5. *In Prom. b. psei.* ♄.

*18. C. lobata Herit.* flexuosa ramosissima glabra; fol. subrotundis multilobatis petiolatis; corymbo polycephalo; invol. 6—10-phyllo. C. Antoniana Spr. *In Prom. b. spei.* ♃.

*19. C. geraniifolia DC.* herbacea erecta glabra; fol. petiolatis auriculatis reniformi-3—5-lobatis; invol. 10-phyllo; acheniis glaberrimis margine subulatis. *In Prom. b. spei.* ♃.

*20. C. lyrata DC.* glaberrima; fol. petiolatis lyrato-pinnatifidis lobis dentatis ovalibus; corymbo dichotomo; invol. 10—12-phyllo; ligulis 7—10. *In Prom. b. spei.* ♃.

*21. C. atriplicifolia DC.* glaberrima; fol. petiolatis lineari-lobatis lobo terminali grosse inciso-dentato; invol. subcalyculato; ligulis 5—6. *In Prom. b. spei.* ♃.

*22. C. tomentosa Less.* caule foliisque subtus dense albo-lanatis; fol. coriaceis floccoso-araneosis superior. oblongo-linearibus integerrimis serrulatisque; ligulis subrevolutis. *In Afr. cap.* ♃.

---

### 3952. SENECILLIS *Gaertn.* (1791).

*1. S. glauca Gaertn. t. 173. In Sibiria.* ♃. Caulis simplex racemosus; fol. inferior. late ovatis in petiolum alatum attenuatis. Flores flavi.

*2. S. Jacquemontiana Decaisn. in Jacquem. voy. t. 98.* fol. late cordatis in petiolum longum alatis. *In Ind. or.* ♃.

---

### 3953, LIGULARIA *Cass.* (1816).

*(Capit. ampla flava.)*

a. Indicae.

*1. L. araneosa DC.* araneoso-lanuginosa simplex; fol. sessilibus ovalibus calloso-dentatis obtusis; pedicellis albo-lanatis; invol. squamis late oblongis. *In Ind. or.* ♄.

*2. L. arnicoides DC.* fol. radic. longe petiolatis ovatis obtusis dentatis subtus araneosis, caulinis subvaginantibus; capit. cernuis; ligulis 8—10. *In mont. Emodi.* ♃.

*3. L. corymbosa DC.* glabra; fol. amplexicaulibus late ovatis grosse et argute serratis glabris; corymbo fastigiato; squamis invol. scariosis sphacelatis, ligulis 10 longissimis. *In Ind. or.* ♃.

4. *L. amplexicaulis DC.* fol. caulin. amplexicaul. obovato-oblongis acute dentatis; corymbo irregulari; invol. glanduloso-piloso; ligulis angustis 5-nerviis. *In Ind. or.* ♃.

5. *L. racemosa DC.* fol. petiolatis late cordato-orbiculatis acute dentatis caulinis vaginantibus; racemo simplici; capit. bibracteolatis. Senecio Wall. *In Ind. or.* ♃.

6. *L. retusa DC.* fol. inferior. longe petiolatis retusis grosse acute dentatis subtus petiolisque glanduloso-puberulis, caulinis dilatato-amplexicaulibus. Senecio Wall. *In Nepalia.* ♃.

7. *L. reniformis DC.* fol. radical. longe petiolatis glaberrimis reniformibus dentatis, dentibus calloso-mucronatis, caulino unico vaginante; capit. solitario. Senecio Wall. *In Ind. or.* ♃.

8. *L. Kaempferi Sieb. et Zucc. fl. jap. 1. t. 35.* rhizomate perenni superne dense lanato; fol. radic. longe petiolatis subrotundo-cordatis angulatis crenatis; racemis compositis. *In Japonia.* ♃.

9. *L. gigantea Sieb. et Zucc. t. 36.* fol. radical. longe petiolatis reniformi-cordatis repandis, caulinis sessilibus acutis serratis; racemis oblongis 8—10-cephalis. *In Japonia.* ♃.

10. *L. nana Decaisn. in Jacquem. voy. t. 99;* fol. radical. longe petiolatis glaberrimis coriaceis, caulinis obovatis integris; squamis invol. nigro-lanatis. *In Ind. or.* ♃.

b. Sibiricae.

11. *L. sibirica Cass.* caule simplicissimo oligophyllo; fol. dense dentatis longe petiolatis reniformi-cordatis, supremis bracteaeformibus. Hoppea speciosa Rchb. h. t. 10. *In Sibiria.* ♃.

12. *L. altaica DC.* glaberrima glauca; caule simplicissimo racemifero; racemo conferto; invol. squamis 7 margine scariosis apice ciliolatis. Gmel. sib. 2. t. 47. *In Sibiria.* ♃.

13. *L. macrophylla DC.* glauca; caule simplici foliisque subtus pilosis dentatis radical. alato-marginatis; capit. numerosissimis elongato-paniculatis. Cineraria Ledeb. ic. t. 367. ♃.

14. *L. robusta DC.* arachnoideo-lanuginosa; caule simplicissimo 1-cephalo; fol. radical. cordatis supremis sessilibus subintegerrimis oblongis; invol. lanuginoso apice lanato-barbato. Cineraria Ledeb. ic. t. 354. *In Sibiria.* ♃.

15. *L. renifolia DC.* glabra; caule erecto 1—4-cephalo; fol. petiolatis dentatis inferior. reniformibus, petiolis basi lanatis; pedicellis elongatis squamulosis; invol. apice barbato. *In Sibiria.* ♃.

16. *L. geifolia DC.* glabra; caule herbaceo 1-cephalo; fol. petiolatis reniformibus denticulatis; petiolis ad axillam lanatis; squamis invol. 12—13. ligulis 10—12. *In Caucaso.* ♃.

---

## 3954. ARNICA L. (1737).

1. *A. montana L.* fol. radical. subintegerrimis 5-nerviis; caule 1—3-cephalo; invol. glanduloso-scabro. Fl. dan. t. 63. *In Europa.* ♃. Radius aureus.

2. *A. angustifolia Vahl fl. dan. t. 1541.* fol. radical. lanceolatis integerrimis v. remote denticulatis; caule 1-cephalo apice involucroque lanato. *In Lapponia.* ♃.

3. *A. obtusifolia Less.* fol. radical. petiolatis subspathulatis obtusis 5-nerviis; caulin. ellipticis; caule 1-cephalo invol. hirsuto. *In Unalaschka.* ♃.

4. *A. alpina Lestad.* fol. radical. oblongis integerrimis v. remote denticulatis 3-nerviis; caule 1-cephalo involucroque dense lanato-villoso. *In Am. arct.* ♃.

5. *A. obtusifolia Less.* fol. remote serratis obtusis radic. spathulatis in petiolum attenuatis obtusis 5-nerviis; caule 1-cephalo apice involucroque villoso-hirsuto. *In Sibiria.* ♃.

6. *A. unalaschensis Lessing.* fol. serratis, radical. spathulatis basi attenuatis 3—5-nerviis, summis integerrimis acutis; involucro villoso-hispido. *In Unalaschka.* ♃.

7. *A. latifolia Bongard;* fol. caulinis subsessilibus late ovatis inaequaliter dentato-serratis discoloribus; caule 1—5-cephalo pedicellisque hirto. A. Menziesii Hook. fl. bor. Am. t. 111. *In ins. Sitcha.* ♃.

8. *A. Chamissonis DC.* caule polyphyllo 1—5-cephalo; fol. oblongis utrinque attenuatis subcuneato-vagi-

nantibus remote serrato-dentatis; invol. dense ciliato. *In Unalaschka.* ♃.

*9. A. mollis Hook.* villoso-pubescens; caule folioso 1—3-cephalo; fol. tenuibus flaccidis dentatis lanceolato-ovatis; squamis invol. hirsuti acuminatis. A. lanceolata Nutt. *In Am. bor.* ♃.

*10. A. cordifolia Hook.* caule villoso 1—5-cephalo; fol. cordatis tenuibus inaequali-inciso-serratis; squamis invol. acuminatis villosis. A. microphylla Nutt. *In Am. bor.* ♃.

*11. A. amplexicaulis Nutt.* subcaespitosa pubescens foliosa; fol. ovatis acutis serrato-dentatis venosis; capit. 3—5; squamis invol. lanceolatis acuminatis hirsutis. *In Oregon.* ♄.

*12. A. nudicaulis Ell.* hirsuta; fol. radic. oblongo-ovatis subdentatis subtus hispidis; caule subaphyllo; pedunc. 1-cephalis. Doronicum Michx. *In Am. bor.* ♃.

---

## 3955. ARONICUM Neck (1790).

*1. A. corsicum DC.* puberulum; caule 1—3-cephalo; fol. amplexicaul. ovato-lanceolatis dentatis; invol. pubescente ciliato. Arnica Lois gall. t. 20. *In Corsica.* ♃.

*2. A. Doronicum Rchb.* hirsutum; caule 1-cephalo; fol. oblongis remote dentatis; squamis invol. intimis linearibus. Arnica austr. t. 82. *In Europa.* ♃.

*3. A. scorpioides DC.* hirsutiusculum; caule 1-cephalo; fol. eroso-dentatis ovalibus v. oblongis superior. amplexicaulibus; invol. biseriali ciliato. Arnica scropioides L. A. glacialis Jacq. austr. t. 586. *In Europa.* ♃.

*4. A. altaicum DC.* glabrum; caule 1—2-cephalo; fol. repando-dentatis; radical. longe petiolatis ovalibus caulin. ovato-acutis. Act. petrop. 1779. t. 16. *In Sibiria.* ♃.

---

## 3956. DORONICUM L. (1747).

*(Flores lutei).*

*1. D. caucasicum Bieb.* glabrum; caule simplici 1-cephalo; fol. crenato-dentatis cordatis rotundis v. ovatis; acheniis radii glaberrimis. B. M. t. 3143. *In Europ. austr.* ♃.

*2. D. Columnae Ten.* radice repente nodosa, caule 1-cephalo; fol. dentato-angulatis cordato-spathulatis v. ovato-lanceolatis; acheniis radii pubescentibus. Fol. ecphr. 2. t. 36. *In Italia.* ♃.

*3. D. Pardalianches L.* hirsutum; ramosum; fol. denticulatis summis cordato-rotundis inferior. cordatis petiolatis. Schk. t. 249. E. B. t. 630. *In Europ. austr.* ♃. Maxima species.

*4. D. austriacum W.* subcorymbosum; fol. denticulatis summis lanceolatis amplexicaul. inferior. spathulato-ovatis, radical. cordatis petiolatis. Jacq. austr. t. 130. *In Europ austr.* ♃.

*5. D. macrophyllum Fisch.* superne puberulo-villosum; fol. dentatis radic. longe petiolatis cordatis, caulinis superior. sessilibus truncatis, summis ovato-acuminatis. *In Persia.* ♃.

*6. D. scorpioides W.* fol. dentatis, radic. petiolatis ovato-rhombeis; caulinis sessilibus auriculatis superior. sessilibus cordatis. Hayne Arzn. 3. t. 22. *In Europa.* ♃.

*7. D. plantagineum L.* glabrum; caule 1-cephalo; fol. radical. ovatis repando-dentatis summis sessilibus oblongis acuminatis. Moris. s. 7. t. 27. f. 9. *In Europa.* ♃.

*8. D. oblongifolium DC.* glabrum; fol. subdentatis oblongis superior. amplexicaul.; caule stricto 1-cephalo; ligulis acutis invol. vix longioribus. *In Caucaso.* ♃.

*9. D. Roylei DC.* caule patulo-hispido; fol. amplexicaul. ovato-lanceolatis denticulatis hispidulis; ramis elongatis nudis 1-cephalis; invol. hispido. *In Ind. or.* ♃.

*10. D. Wightii DC.* adscendens glabrum, caule striato-angulato simplici; fol. lanceolatis acutis dentatis margine revolutis; ligulis 8—10 planis. *In Ind. or.* ♃.

*11. D. Arnottii DC.* caule striato simplici hirto; fol. oblongis cordato-amplexicaul. 3—5-nerviis obtusis dentatis hirtis; ligulis 10 ovalibus 6-nerviis. *In Ind. or.* ♃.

*12. D. Lessingianum Wight et Arn. pug.* caulibus elongatis striatis hirsutis; fol. oblongo-lanceolatis inciso-serratis ligulis 8—10 anguste ovalibus. *In Ind. or.*

13. *D. Walkeri Arn.* caule simplici hirsuto; fol. ovatis petiolatis grosse duplicato-serratis, superior. oblongis inciso-serratis; ligulis 8 4-nerviis. *In Ind. or.* ♃.

14. *D. Candolleanum Wight et Arn.* ramis striatis 1—2-cephalis; fol. incanis hispido-puberulis pinnatifidis; invol. dorso cano-hispido; ligulis 8—10, 3—5-nerviis. *In Ind. or.* ♃.

15. *D. Nentvichii Sadl. en. t. 2.* rhizomate horizontali; caule simplicissimo 1—2-cephalo foliisque subrotundis dentatis villoso-scabris. *In Hungaria.* ♃.

16. *D. linifolium DC.* glaberrimum; fol. linearibus acutis 1-nerviis; panicula laxa; acheniis glaberrimis. Aster Wall. *In Ind. or.* ♃.

---

### 3957. WERNERIA H. et K. (1820).

1. *W. frigida H. et K.* fol. stellato-imbricatis linearibus obtusis; invol. 13-fido colorato. *In Quito.* ♃. Radius luteus.

2. *W. humilis H. et K.* fol. stellato-imbricatis linearibus subteretibus; invol. 13-fido. *Cum. priore.* ♃. Rad. croceus.

3. *W. pumila H. et K. nov. gen. t. 368. f. 2.* fol. stellato-imbricatis lanceolato-linearibus; invol. 20-partito. *In Quito.* ♃. Radius flavus.

4. *W. graminifolia H. et K. t. 368. f. 1.* fol. stellato-imbricatis linearibus obtusis; invol. 14-fido. *In Quito.* ♃. Radius albus.

5. *W. nubigena H. et K.* fol. stellato-imbricatis linearibus obtusis glaucescentibus; invol. 20-fido. *In Quito.* ♃. Ligulae albae.

6. *W. disticha H. et K. t. 369.* fol. distiche imbricatis late linearibus obtusis glaucis; invol. 30-partito. *In Quito.* ♃. Lig. roseae.

7. *W. Mocinniana DC.* fol. stellato-imbricatis late linearibus obtusis glaucis; invol. 30-dentato. *In Mexico.* ♃.

8. *W. pygmaea Hook. et Arn.* radice praemorsa; caule subnullo; fol. linearibus opacis obtusis in axillis dense tomentosis; capit. sessili. *In Chili.* ♃.

---

### 3958. GYNOXYS Cass. (1818).

*(Capit. flava.)*

a. Arboreae.

1. *G. laurifolia Cass.* fol. oppositis oblongis integerrimis subtus ramisque albo-tomentosis; ligulis 3—4. Senecio H. et K. *In Quito.* ♄.

2. *G. baccharoides Cass.* fol. oppositis petiolatis rotundato-oblongis integerrimis subtus ramulisque albo-tomentosis; corymbis ramosissimis. Senecio H. et K. *In Quito.* ♄.

3. *G. fuliginosa Cass.* fol. oppositis petiolatis cordato-oblongis integerrimis subtus ramisque albo-tomentosis; invol. fuliginoso-tomentoso. Senecio H. et K. *In Nov. Granata.* ♄.

4. *G. pulchella Cass.* fol. oppositis elliptico-oblongis obtusis integerrimis subtus ramisque albo-tomentosis; invol. glabro. Senecio H. et K. *In Quito.* ♃.

5. *G. buxifolia Cass.* fol. oppositis parvis ellipticis subtus ramulisque cano-tomentosis; invol. albo-tomentoso. Senecio H. et K. nov. gen. t. 367. *In Quito.* ♄.

b. Scandentes. Fol. alterna. Capit. flava.

6. *G. cordifolia Cass.* fol. cordato-ovatis grosse sinuato-dentatis subtus ramisque hirsuto-velutinis; invol. 8—10-phyllo. *In Am. austr.* ♄.

7. *G. Haenkei DC.* fol. cordatis ovato-lanceolatis acuminatis denticulatis subtus ramisque puberulo-hirtis; invol. 10-phyllo. *In Mexico.* ♄.

8. *G. Poeppigii DC.* herbacea; ramis striato-angulatis; fol. ovatis acuminatis integerrimis; capit. racemosis. *In Peruvia.* ♃.

9. *G. Berlandieri DC.* glabra; fol. ovato-lanceolatis acuminatis remote denticulatis; invol. squamis exterior. filiformibus. *In Mexico.* ♄.

---

### 3959. SENECIO L. (1737).

*(Capitula lutea rarius purpurea.)*

a. Species Europaeae, Caucasicae, Orientis et Sibiriae.

1. Annui.

* *Radius nullus v. vix ullus.*

1. *S. vulgaris S.* fol. pinnatifidis dentatis; squamis invol. subdenis longe

nigro-acutatis. Fl. dan. t. 513. *In Europa.* ⊙.

2. *S. dubius Ledeb.* fol. lanceolatis sinuato-dentatis; squamis invol. non nigro-acutatis. *In Sibiria.* ⊙.

3. *S. pygmaeus DC.* fol. ovatis obtusis dentatis; capit. solitariis; invol. esphacelato. *In Sicilia.* ⊙. Herba 1-pollicaris.

4. *S. verbenaefolius Jacq. h. vind. t. 3.* fol. obovatis inciso-dentatis; invol. ovato esphacelato; acheniis puberulis. *In Aegypto.* ⊙.

5. *S. arabicus L.* fol. pinnatifidis dentatis invol. esphacelati squamis accessoriis patulis acutis. *In Aegypto.* ⊙.

6. *S. Decaisnei DC.* divaricatus; fol. ovatis calloso-denticulatis; invol. cylindrici squamis patulis; acheniis cinereo-puberulis. *In Arabia.* ⊙.

** *Radius revolutus.*

7. *S. sylvaticus L.* fol. pinnatifidis lobatis dentatis subpilosis; calyculo brevissimo; caule corymboso. Rupp. jen. t. 3. *In Europa.* ⊙.

8. *S. viscosus L.* fol. pinnatifidis denticulatis visicidis; calyculo invol. aequante; caule ramoso. Fl. dan. t. 1230. *In Europa.* ⊙.

9. *S. lividus L.* fol. amplexicaul. lanceolatis dentatis; squamis invol. brevissimis apice intactis. Schk. t. 255. S. denticulatus Mill. *In Europa.* ⊙.

10. *S. vernalis L.* fol. sinuato-pinnatifidis undulato-crispis cauleque ramoso-hirsutis, laciniis obtusis. W. et Kit. h. t. 24. Rchb. ic. 513. *In Hungaria.* ⊙.

11. *S. squalidus L.* fol. semiamplexicaul. pinnatifidis; laciniis distantibus linearibus dentatis. E. B. t. 600. *In Europa.* ⊙.

12. *S. triflorus L.* glaber; fol. oblongis sinuatis; pedunc. trifidis; ligulis minimis. *In Aegypto.* ⊙.

13. *S. aegyptius L.* glabra; fol. pinnatifidis petiolatis lobis lanceolatis dentatis; ligulis minimis. *In Aegypto.* ⊙.

14. *S. foeniculaceus Ten. fl. nap. t. 78.* glanduloso-villosus; fol. sinuato-pinnatifidis, lobis obtusis dentatis. *In Italia.* ⊙.

15. *S. dunensis Dumort.* fol. pinnatifidis segmentis dentatis; radio brevissimo v. nullo. *In Belgio.* ⊙.

*** *Ligulae exsertae subrevolutae.*

16. *S. subdentatus Ledeb. ic. t. 493.* ramosus; fol. inferior. linearibus integerrimis, superior. dentatis; pedunc. elongatis. *In Sibiria.* ⊙.

17. *S. leucanthemifolius Poir.* glaber; fol. obovatis obtusis denticulatis summis pinnatifidis v. trilobis denticulatis. Biv. cent. 1. t. 5. *In Algeria.* ⊙.

18. *S. glaucus L.* fol. cordato-auriculatis pinnatifidis, lobis 4—8 dentatis; invol. subciliato. *In Afr. bor.* ⊙.

19. *S. humilis Desf. atl. t. 233.* procumbens diffusus subvillosus; fol. inciso-lobatis. *In Barbaria et Sardinia.* ⊙.

20. *S. coronopifolius Desf.* glaber; fol. carnosis pinnatilobatis, lobis obtusis integerrimis; ligulis 10—12 vix revolutis. *In Aegypto et Algeria.* ⊙.

21. *S. aethnensis Jan.* glaber; caule simplici dense folioso; fol. subcarnosis dentatis; invol. squamis linearibus sphacelatis. Jacobaea Presl. *In Sicilia.* ⊙.

22. *S. chrysanthemifolius Poir.* glaber; fol. pinnatifidis dentatis acutis; pedicellis bracteolatis. *In Sicilia et Tauria.* ⊙.

23. *S. Marmorae Moris*; glauco-pruinosus caespitosus adscendens; fol. carnosis integris v. sinuatis; squamis invol. non sphacelatis. *In Gallia.* ⊙.

24. *S. polycephalus Ledeb. fl. ross. 2. p. 630.* subhirsutus adscendens ramosissimus; fol. pinnatifidis; laciniis margine incrassatis; squamis invol. intartis. *In Iberia.* ⊙.

25. *S. rapistroides DC.* subhirsutus; fol. pinnatifidis, laciniis inciso-dentatis; pedicellis bracteolatis, bracteis cum invol. sphacelatis. *In Rosia.* ⊙.

26. *S. Perrottetii DC.* diffusus; fol. oblongis pinnatifidis; pedicellis elongatis; invol. hemisphaerico; ligulis ovalibus. *In Senegambia.*

27. *S. strictus DC.* caule stricto simplici; fol. oblongis dentatis; invol. squamis acutis non sphacelatis; ligulis ovalibus. *In Senegambia.* ⊙.

28. *S. crassifolius Willd.* glaber adscendens ramosissimus; fol. lineari-lanceolatis subsinuatis; invol. esphacelato. Barr. it. 261. *In Europa.* ⊙.

29. *S. gallicus Vill.* subhirsutus; fol. subcarnosis pinnatifidis, lobis den-

tatis; invol. glabro ecalyculato. S. laxiflorus Viv. lib. t. 11. f. 3. *In Hisp. et Gall.* ⊙

*30. S. delphinifolius Vahl Symb. t. 45.* molliter hispidus; fol. pinnatifido-lacinatis margine revolutis subtus villosis, radical. lyratis. *In Algeria.* ⊙.

*31. S. minutus DC.* caule 1—6-cephalo longe molliter hispido; fol. obovatis dentatis v. pinnatifidis; invol. margine scarioso. Cav. ic. t. 33. f. 3. *In Hispania.* ⊙.

*32. S. varicosus L. fil. dec. g. t. 5.* fol. ovatis petiolatis dentatis punctato-varicosis subtus sanguineis; ligulis revolutis. *In Aegypto.* ⊙.

2. Species perennes.

* *Folia pinnatifida v. varie incisa. Ligulae patentes.*

α. Ecalyculati.

*33. S. resedifolius Less.* caule 1-cephalo; fol. radic. ovatis repando-dentatis superior. lyrato-pinnatifidis; ligulis 12—13 elongatis. Hook. fl. bor. 112. *In Am. bor.* ♃.

*34. S. frigidus Less.* caule 1-cephalo subfloccoso; fol. elliptico-oblongis obtusis margine revolutis; invol. purpureo-hispido. *In Sibiria.* ♃.

*35. S. lyratifolius Rchb. ic. 258.* subaraneoso-lanuginosus; fol. lyratis lobo terminali maximo duplicato inciso; invol. polyphyllo. Cineraria Willd. *In Europa.* ♃.

*36. S. alpinus Scop.* caule angulato simplici; fol. petiolatis pinnatifidis lobo terminali cordato grosse dentato. Cineraria L. C. cordifolia Jacq. austr. t. 167. Rchb. ic. 257. *In Europa.* ♃.

*37. S. caucasicus DC.* caule simplicissimo 1—2-cephalo; fol. inferior. reniformi-cordatis dentatis. Cineraria Bieb. *In Caucaso.* ♃.

*38. S. taraxicifolius DC.* glaber; fol. runcinato-lyratis dentatis; pedicellis involucroque puberulo-villosis. Cineraria Bieb. *In Iberia.* ♃.

*39. S. ambraceus Turcz.* glaber ramosus; fol. pinnatifidis apiculo dentato amplexicaul.; capit. subternis; ligulis 15—16 linearibus. *In China.* ♃.

*40. S. auratus DC.* caule simplici striato-sulcato sublanuginoso; fol. lanceolatis serratis tomentosis; invol. sublanato. *In Sibiria.* ♃.

*41. S. lapsanoides DC.* glaberrimus simplex; fol. dentatis inferior. deltoideis; invol. squamis 6 margine membranaceis. *In Caucaso.* ♃.

*42. S. uliginosus DC.* fol. bipinnatifidis glaucis lanuginosis revolutis laciniis linearibus; invol. glabro. Cineraria Ledeb. *In Caucaso.* ♃.

β. Calyculati. Jacobaeae.

*43. S. Jacobaea L.* ramis arrectis; fol. lyrato-pinnatifidis v. sinuato-bipinnatifidis, laciniis eroso-laceris revolutis. E. B. t. 335. *In Europa.* ♃.

*44. S. artemisiaefolius Pers.* glaber simplex; fol. pinnatifido-multifidis, lobis linearibus acutis; invol. ovato colorato. Rchb. ic. 485. *In Europa.* ♃.

*45. S. abrotanifolius L.* fol. pinnato-multifidis linearibus nudis acutis; pedicellis subbifloris. Jacq. t. 79. Sturn. 21. *In Europa.* ♃.

*46. S. erucaefolius L.* fol. pinnatifidis, laciniis lanceolatis dentatis v. pinnatifidis, rachi integerrima; radice repente. S. tenuifolius Jacq. austr. t. 278. *In Europa.* ♃.

*47. S. praealtus Bertol.* subarachnoideo-lanatus; fol. pinnatifidis laciniis dentatis v. pinnatifidis; radice non repente. *In Rossia med.* ♃.

*48. S. erraticus Bertol.* fol. lyrato-pinnatifidis, laciniis sub 5 dentatis, lateralibus patentissimis; calyculo diphyllo adpresso. *In Caucaso.* ♃.

*49. S. aquaticus Huds.* fol. infer. integris v. lyratis superior pinnatifidis; calyculo diphyllo brevissimo. *In Rossia austr.* ♃.

*50. S. grandidentatus Ledeb. l. c.* fol. arachnoideo-lanuginosis, caulinis sinuato-pinnatifidis; ramis corymbi patentissimis; calyculo nullo. *In Caucaso.* ♃.

*51. S. palmatus Pall.* fol. caulin. pilosis pinnatifidis, lobis elongatis acuminatis inaequaliter serratis; acheniis glaberrimis. *In Sibiria.* ♃.

*52. S. Othonnae Bieb.* glaber; caule sulcato; fol. pinnatifidis segmentis numerosis oblongis serrato-incisis; ligulis 1—2. Cineraria anomala Sibth. fl. gr. t. 872. *In Europ. arct. et Caucaso.* ♃.

*53. S. giganteus Desf. atl. t. 234.* glaber; fol. pinnatifidis, lobis oblongis

obtusis inaequaliter dentatis; corymbo divaricato, radio revoluto. *In Algeria.* ♃.

*54. S. auritus Wild.* caule striato subsimplici; fol. late auritis pinnatifidis, summis indivisis elongatis; ligulis rectis. *In Algeria.* ♃.

*55. S. auriculatus Vahl symb. t. 18.* fol. repandis basi stipulaeformi-auriculatis, ramis late ovatis integris. *In Arabia.* ♃.

*56. S. Duriaei Gay.* pube stellata glandulosa; caule fistuloso; fol. pinnatifidis lobis sinuato-dentatis obtusis; ligulis 15—20. *In Hispania.* ♃.

*57. S. Neubrodensis L.* caule hirsuto; fol. lyrato-pinnatifidis, lobis oblongis obtusis dentatis subtus lanuginosis; invol. glaberrimo. *In Europ. austr.* ♃.

*58. S. foliosus Salzm.* caule striato dense folioso; fol. oblongis sinuato-pinnatifidis lobis lanceolatis pinnatifidis; ligulis linearibus. *In Mauritania.* ♃.

*59. S. paucilobus DC.* araneoso-lanuginosus; fol. caulinis 3-sectis segmentis obovatis repando-mucronato-dentatis; ligulis nullis. *In Persia.* ♃.

*60. S. rariflorus C. Koch;* glaberrimus; fol. pinnatis, pinnis bipartitis inciso-serratis; invol. 3—5-floro 4—6-phyllo; ligula bifida. *In Ossia.* ♃.

*61. S. calvescens Moris Sard. t. 1.* fol. arachnoideo-tomentosis pinnatifidis membranaceis auriculatis lobis obtusis; ligulis 10—14 linearibus. *In ins. Capi.* ♃.

### γ. Incani.

*62. S. Cineraria DC.* suffruticosus; fol. pinnatifidis subtus involucroque cano-tomentosis; corymbo composito; ligulis 10—12 ovalibus. Cineraria maritima L. *In Europ. austr.* ♄.

*63. S. gibbosus DC.* suffruticosus; fol. pinnatifidis supra nitidis subtus cano-puberulis, lobis utrinque 4—5 obtusis sinuatis; ligulis 10 ovalibus. *In Sicilia.* ♃.

*64. S. candidus DC.* cano-tomentosus; fol. ovatis lyrato-sinuatis repando-dentatis summis repandis; ligulis 8—9 parvis ovalibus. Cineraria Presl. *In Sicilia.* ♄.

*65. S. leucophyllus DC.* niveo-lanato-tomentosus; fol. petiolatis pinnatifidis, lobis oblongis obtusis summo palmato-inciso; ligulis 5—7. *In Pyrenaeis.* ♄.

*66. S. incanus L.* cano-tomentosus; fol. pinnatifidis lobis linearibus dentatis; ligulis 2—5 obovatis. Plukn. t. 39. f. 6. *In Helvetia.* ♃.

*67. S. ambiguus DC.* suffruticosus; fol. petiolatis supra nitidis subtus cano-tomentosis pinnatifidis lobis dentatis lobo supremo sinuato-inciso. ligulis 10—12. Cineraria Willd. *In Sicilia.* ♄.

*68. S. parviflorus All. ped. t. 38. f. 3.* adpresso cano-tomentosus; fol. pinnatifidis lobis linearibus obtusis dentatis; invol. tomentoso; ligulis 2—5 parvis oblongis. *In Pedemontio.* ♄.

*69. S. carniolicus Willd.* araneoso-incanus; caule adscendente; fol. oblongis inciso-pinnatifidis, lobis integris; pedicellis elongatis. Jacobaea Schrank acad. Munch. phil. 4. t. 15. *In Carniolia.* ♃.

*70. S. uniflorus All. ped. t. 17. f. 3.* cano-tomentosus; fol. oblongis v. linearibus incisis; capit. solitariis longe pedunculatis; invol. tomentoso; ligulis 7—8 ovali-oblongis. *In Helvetia.* ♃.

*71. S. gnaphalodes Sieb.* cano-lanatus; caule simplici; fol. sessilibus lineari-elongatis obtusis margine revolutis; ligulis 8—10 angustis. *In Creta.* ♄.

*72. S. Boissieri DC.* subacaulis caespitosus; fol. radic. ovali-oblongis dentatis; capit. discoideo. *In Hispania.* ♃.

## Folia integra v. dentata non pinnatifida.

### α. Sarracenici.

*73. S. platyphyllus DC.* fol. acuminato-dentatis cordatis subhastato-reniformibus petiolatis, petiolo alato; corymbo supradecomposito; ligulis nullis. S. rhombifolia DC. *In Caucaso.* ♃.

*74. S. soongoricus Schrenk;* glaber; fol. inferior. petiolatis cordato-sagittatis acuminatis dentatis, summis integerrimis; squamis accessoriis 2 recurvis; ligulis 2—3. *In Sibiria.* ♃.

*75. S. sibiricus Lepechin. act. petrop. 11. t. 9.* arachnoideo-lanuginosus; fol. cordato-sagittatis acuminatis grosse dentatis, summis linearibus

integerrimis; capit. thyrsoideis; ligulis 8. *In Sibiria.* ♃.

*76. S. obscurus Fisch.* fol. oblongis subsessilibus acuminatis inaequali-argute serratis; panicula ampla; invol. squamis alternis margine lato-membranaceo. *In Sibiria.* ♃.

*77. S. umbrosus W. et K. hung. t. 210.* fol. coriaceis subvillosis oblongis v. ovatis; squamellis accessoriis brevissimis; ligulis 8. *In Europ. austr.* ♃.

*78. S. macrophyllus Bieb.* fol. villosis inferior. oblongis dentatis superior. ellipticis subintegerrimis; ligulis 5. *In Rossia.* ♃.

*79. S. Doria L.* fol. glaucescentibus serratis v. integerrimis mediis subdecurrentibus; squamis invol. intactis; ligulis 5; pappo candidissimo. Jacq. austr. t. 186. *In Europ. austr.* ♃.

*80. S. paludosus L.* fol. oblongis attenuato-acuminatis profunde serratis glabris v. subtus niveo-tomentosis; capit. corymbosis; ligulis numerosis. S. auratus et paludosus DC. *In Europ. et Sibiria.* ♃.

*81. S. sarracenicus L.* fol. glabriusculis oblongo-lanceolatis acutissimis basi cuneatis superior. latosessilibus omnibus serrato-denticulatis, apiculo denticularum antrorsum curvato; rad. 7—8-floro. *In Europo.* ♃.

*82. S. nemorensis L.* fol. lanceolatis v. ovatis subtus pubescentibus inaequaliter dentato-serratis, apiculo serraturarum recto inferior. in petiolum alatum attenuatis superior. sessilibus v. petiolatis; radio 5—8-floro. S. Jacquinianus Rchb. S. octoglossus DC. S. Fuchsii Gmel. Rchb. ic. 466. capit. bracteisque angustioribus. *In Europ. et Sibiria.* ♃.

*83. S. Lopezii Boiss. voy. t. 98. f. A.* glabratus; caule simplici; fol. ovato-lanceolatis elongatis superior. linearibus; capit. longe pedunculatis; calyculi squamis numerosis puberulis; invol. apice penicillato. *In Hispania.* ♃.

*84. S. doriaeformis DC.* fol. ovatis acutis dentatis subcoriaceis; panicula laxa oligocephala; invol. apice scarioso. *In Libano.* ♃.

*85. S. Cacaliaster Lam.* caule striato-angulato glabro; fol. lanceolatis argute inaequali-serratis; invol. cylindrico; acheniis angulatis. *In Avernia.* ♃.

*86. S. castagneanus DC.* glabratus caule simplici; fol. radical. petiolatis ovalibus obtusis dentatis, supremis sessilibus acuminatis; invol. ciliato. *Ad Byzantium.* ♃.

*87. S. coriaceus Ait.* caule glabro angulato-striato; fol. cartilagineo-serratis villosis radical. oblongis caulin. lanceolatis; ligulis 4—5. Dill. elth. f. 125. *In Oriente.* ♃.

*88. S. caespitosus Brot.* glabriusculis; caulibus caespitosis erectis; fol. ovalibus glaucescentibus denticulatis; invol. sphacelato. *In Lusitan.* ♃.

*89. S. linifolius L.* suffruticosus glaber; fol. sessilibus linearibus acutis integerrimis; ligulis 8—10 planis. Barr. ic. 802. *In Hispania.* ♃.

*90. S. biflorus Vahl.* fruticosus; fol. linearibus planis subdentatis glabris; invol. brevissime calyculato; ligulis nullis. *In Arabia. F.*

*91. S. fruticulosus Sibth. fl. graec. t. 870.* glaber pumilus; fol. petiolatis obovatis obtusis dentatis; ligulis 7—9. Rchb. ic. 538. *In Creta.* ♄.

*92. S. Hadiensis Forsk. ic. t. 19.* glaber fruticosus effusus; fol. petiolatis ellipticis crassis integerrimis; invol. cylindrico 8-phyllo; ligulis 5. *In Arabia felici.* ♄.

β. Cinerariae L. et arct.

*93. S. Doronicum L.* glabriusculus; caule 1-cephalo; fol. crassiusculis dentatis ovatis v. oblongis; squamis invol. acuminatis. Doronicum helveticum L. *In Europ. austr.* ♃.

*94. S. arachnoideus Sieb.* floccoso-lanuginosus; caule 1-cephalo; fol. dentatis petiolatis ovatis v. lanceolatis sessilibus; invol. lanuginoso; ligulis 15—30. Arnica Ten. Cineraria Rchb. *In Europa.* ♃.

*95. S. Pseudo-arnica Less.* glabriusculus; caule oligocephalo; fol. ovali-oblongis repando-dentatis; ligulis multinerviis. Arnica martiana L. *In Europa.* ♃.

*96. S. Tournefortii Lapeyr.* glaber; caule 1—5-cephalo; fol. oblongis utrinque attenuatis calloso-dentatis crassiusculis; invol. squamis apice sphacelatis fimbriatis. Ram. bull. t. 11. f. 3. *In Pyrenaeis.* ♃.

*97. S. orientalis Willd.* caule angulato; fol. sessilibus lineari-lanceolatis subdentatis; corymbo simplicissi-

mo; acheniis glaberrimis. *In Armenia.* ♃.

*98. S. racemosus DC.* glaberrimus; fol. oblongis dentatis; pedunc. brevibus squamosis; invol. squamis margine scariosis. Cineraria Bieb. *In Armenia.* ♃.

*99. S. Lagascanus DC.* subhirsutus; caule subbifido; fol. ovali-oblongis integerrimis v. serratis caulin. linearibus; ligulis 10—12 angustatis. *In Hispania.* ♃.

*100. S. hebespermus DC.* cano-araneoso-lanatus; fol. caulinis apice aurito-amplexicaul. pinnatim inciso-dentatis; acheniis villosis. *In Mesopotamia.* ♃.

*101. S. thapsoides DC.* cano-molliter tomentosus; caule simplici angulato; fol. radical. petiolatis oblongis crenulatis, caulinis sessilibus integerrimis; ligulis nullis. *In Oriente.* ♃.

*102. S. sudeticus DC.* fol. radicalibus cordatis; corymbo 4—6-cephalo; ovariis glabris. Cineraria Rchb. ic. 272. *In Europa.* ♃.

*103. S. croceus DC.* caule flexuoso; fol. inaequaliter dentatis lucidis floccosis spathulatis, caulinis integerrimis; ligulis 12. Cineraria Tratt. arch. t. 48. Rchb. ic. 213. *In Europa.* ♃.

*104. S. crispatus DC.* fol. crispatis; corymbis 20-cephalis; ligulis 15—20 elongatis. Cineraria Jacq. austr. t. 178. Rchb. ic. 215. C. rivularis W. et K. hung. t. 239. *In Europa.* ♃.

*105. S. Schkuhrii DC.* fol. inferioribus ovato-spathulatis, caulinis obovato-oblongis aequali-serratis; corymbo 5—6-cephalo. Cineraria integrifolia Schk. t. 276. Rchb. ic. 216. *In Europa.* ♃.

*106. S. ovirensis DC.* pilis articulatis floccoso-hispidus; fol. dentatis scabro-hispidis ovali-oblongis; corymbo 4—5-cephalo; ligulis 15—16 linearibus. Cineraria crassifol. Rchb. ic. 217. *In Europa.* ♃.

*107. S. alpestris DC.* fol. cordato-ovatis dentatis; corymbo 5-cephalo; ligulis 13 linearibus elongatis. Cineraria integrifolia Jacq. austr. t. 179. C. alpestris Rchb. ic. 220. *In Europa.* ♃.

*108. S. pratensis DC.* glabriusculus; caule striato simplici; fol. radical. longe petiolatis spathulatis; ligulis sub 12 oblongatis. Cineraria Rchb. ic. 218. *In Europa.* ♃.

*109. S. Turczaninovii DC.* caule simplici apice villoso-hispido; fol. glabris villosis ovato-oblongis v. lineari-lingulatis integerrimis; ligulis 10—12 linearibus. *In Dahuria.* ♃.

*110. S. glabellus DC.* subpubescens; caule angulato; fol. oblongis dentatis in petiolum attenuatis v. sessilibus lanceolatis; acheniis glabris. Cineraria Turcz. *In Dahuria.* ♃.

*111. S. panduraeformis C. Koch;* fol. subtus dense niveo-lanatis; caulinis lanceolatis amplexicaul. obtusis dentatis; calyculo setiformi; acheniis glaberrimis. *In Caucaso.* ♃.

*112. S. cladobotrys Ledeb.* glabriusculus; corymbo polycephalo; fol. ovatis acuminatis irregulariter serratis supremis lineari-elongatis integerrimis. Cineraria Eichw. *In Caucaso.* ♃.

*113. S. brachychaetus DC.* fol. scabro-hirtellis sublanatis ovato-cordatis crenato-dentatis superior. lanceolatis; acheniis pubescentibus. C. longifolia Jacq. austr. t. 181. *In Europa et Caucaso.* ♃.

*114. S. Balbisianus DC.* subfloccoso-lanuginosus; fol. infer. oblongis dentatis caeteris lanceolatis sessilibus subdentatis; invol. ecalyculato glabro. Cineraria All. *In Pedemontio.* ♃.

*115. S. papposus Less.* glabriusculus; fol. denticulatis ovatis v. lanceolato-linearibus; invol. 1-seriali apice subcolorato; ligulis 18—20. *In Asia et Bohemia.* ♃.

*116. S. Aucheri DC.* cano-araneoso-lanatus; fol. radical. ovati-oblongis margine integro subrevolutis; capit. 5—7 confertis; ligulis 15—20 angustissimis. *In Bithynia.* ♃.

*117. S. campestris DC.* fol. elliptico 1-spathulatis subintegerrimis; squamis invol. nudis viridibus; ovariis puberulis. Cineraria Rchb. ic. 251—254. E. B. t. 152. *In Europa.* ♃. Cor. croceae.

*118. S. Kirilowii Turcz.* cano-tomentosus; fol. integris obovatis v. oblongis obtusis, superior. lanceolatis calloso-mucronatis; bracteis 6—8 ad basin umbellae. *In China.* ♃.

*119. S. aurantiacus DC.* subcano-tomentosus; fol. subintegerrimis petiolatis ovatis obtusis v. obovatis; co-

rymbo 4—8-cephalo; invol. colorato. Cineraria Hoppe. Rchb. ic. 241—244. *In Europa.* ♃.

*120. S. flammeus DC.* fol. caulinis lanceolatis acuminatis serratis subtus canescentibus; corymbo polycephalo; invol. colorato; ligulis 12—15 linearibus. *In Dahuria.* ♃.

*121. S. Kirghisicus DC.* glabriusculus; fol. spathulato-oblongis integerrimis v. denticulatis intermediis lanceolatis serrato-dentatis; ligulis 12—15. Cineraria glabrata Ledeb. ic. t. 94. *In desertis Kirghesorum.* ♃.

*122. S. spathulaefolius DC.* totus lanatus floccosus; invol. incano; fol. radical. petiolatis ovatis, caulin. inferior. in petiolum latum decurrentibus; invol. lanato; ovariis dense hispidis. Cineraria Rchb. ic. 240. C. longifolia Sturm 40. *In Europa.* ♃.

*123. S. Gmelini Ledeb.* scapo polycephalo; fol. caulinis nullis, radical. obovato-ellipticis crassiusculis lanuginosis penninerviis, ligulis apice dilatatis. Gmel. sib. 2. t. 77 f. 1. *In Sibiria.* ♃.

*124. S. pyroglossus Karel. et Kiril.* floccoso-arachnoideus; fol. radic. ovato-lanceolatis obtusis denticulatis, summis lanceolatis acutis; pedicellis apice valde incrassatis bracteolis angustissimis elongatis bracteolatis. *In Sibiria.* ♃.

*125. S. palustris DC.* villosus fol. lato-lanceolatis sinuato-dentatis; pedicellis esquamosis; squamis invol. 1-seriali 20 linearibus acuminatis. Cineraria L. Fl. dan. t. 573. E. B. t. 151. *In Europa.* ♃. Ligulae pallide flavae.

*126. S. congestus DC.* lanatus; caule simplicissimo; fol. lineari-ligulatis undulatis obtusis sinuato-dentatis; ligulis numerosis. *In Sibiria.* ♃.

b. Species chinenses v. japonicae.

*127. S. subensiformis DC.* tomentosus; caule erecto 1—3-cephalo; fol. ensiformibus dentatis erectis; invol. tomentoso-lanato 1-seriali; capit. discoideis. *In Japonia.* ♃.

*128. S. chinensis DC.* glaber ramosus; fol. ovato-lanceolatis repando-serratis; panicula diffusa; ligulis 8 apice bidentatis. Cineraria Lour. *In China.* ♄.

*129. S. Stauntonii DC.* caule angulato hispido; fol. lineari-lanceolatis acuminatis dentatis conferte velutino-hirsutis; pedicellis elongatis. *In China.* ♃.

*130. S. Kaempferi DC.* caule scaposo polycephalo tomentoso; fol. radical. cordato-orbiculatis subtus tomentosis; squamis invol. cylindrici linearibus tomentosis. Tussilago japonica L. Kaempf. ic. t. 27, 28. *In Japonia.* ♃.

c. Species indicae.

* *Discoidei.*

*131. S. Wallichii DC.* fruticosus repens glanduloso-pilosus; fol. ovato-cordatis incisis; panicula elongata; invol. 5-phyllo 4-floro. *In Ind. or.* ♄.

*132. S. Candolleanus Wall.* flexuosus glanduloso-pilosus; fol. cordato-ovatis subtus niveo-tomentosis serratis; coroll. 5 inflatis. *In Ind. or.* ♃.

*133. S. chenopodifolius DC.* fol. ample cordato-auriculatis apice acuminato 3—5-lobo: panicula ramosissima; invol. nigrescente. *In Ind. or.* ♃.

*134. S. corymbosus Wall.* scandens; fol. cordato-orbiculatis serratis 5—7-nerviis subtus dense tomentosis; invol. 8-phyllo. *In Ind. or.* ♃.

*135. S. araneosus DC.* scandens; fol. cordatis acuminatis calloso-dentatis subtus araneoso-floccosis; capit. expansis. *In Ind. or.* ♄.

*136. S. Walkeri DC.* scandens; fol. cordatis acutis calloso-dentatis subtus araneosis; invol. 8-phyllo 7-floro. *In Zeylona.* ♃.

** *Radiati annui.*

*137. S. ramosus Wall.* ramosissimus; fol. pinnatifidis lobis oblongo-linearibus subdentatis; ligulis paucis minimis. *In Ind. or.* ⊙.

*138. S. tetrandrus Hamilt.* adscendens; fol. semiamplexicaul. pinnatifidis; ligulis 10—12 linearibus; floscul. tubulosis 4-dentatis. *In Java.* ⊙.

*139. S. multifidus Wall.* fol. multifidis, lobis linearibus; capit. 2—3; invol. squamis 10—12 acutis; ligulis 5 obtusis. *In Java.* ⊙.

*140. S. Peguanus DC.* fol. infimis reniformi-orbiculatis subrepandis, su-

perior. lyratis; invol. 10-phyllo; ligulis 4—5. *In Pegu.*

*141. S. zeylanicus DC.* ramis elongatis 1—2-cephalis; fol. infimis oblongis in petiolum attenuatis superior. linearibus integerrimis elongatis. *In Zeylona.* ⊙.

*** *Radiati perennes.*

α Folia pinnatifida.

*142. S. graciliflorus DC.* flexuosus; lobis foliorum 6—8 acuminatis grosse serratis; corymbo ramosissimo. Cacalia Wall. *In Ind. or.* ♃.

*143. S. chrysanthemoides DC.* lobis foliorum pinnatifidis; corymbo folioso; invol. scabro apice nigro-membranaceo. *In Europa.* ♃.

*144. S. raphanifolius Wall.* araneoso-lanuginosus; fol. oblongo-ovatis grosse dentatis v. pinnatifidis; squamis invol. ovalibus 3-nerviis. *In Nepalia.* ♃.

*145. S. spectabilis Wall.* fol. amplexicaulibus lyratis; pedicellis subulato-bracteolatis; invol. margine albo-membranaceo. *In Nepalia.* ♃.

*146. S. diversifolius Wall.* glaber; fol. repandis v. pinnatifidis; squamis invol. ovali-lanceolatis 3-nerviis ligulisque 10—13. *In Ind. or.* ♃.

*147. S. sisymbriiformis DC.* puberulo-hirsutus; fol. lyratis lobis dentatis terminali amplo ovato, capit. 60-floris. *In Ind. or.* ♃.

*148. S. analogus DC.* fol. lyratis supra muriculatis subtus tomentosis obis amplis grosse et acute dentatis; capit. 30—40-floris. *In Ind. or.* ♃.

β Folia dentata.

*149. S. pallens Wall.* glaucescens lanuginosus; fol. oblongis sessilibus irregulariter repandis; pedunc. elongatis; ligulis 18. *In Ind. or.* ♃.

*150. S. Royleanus Wall.* puberulus; lobis foliorum lanceolatis serrulatis terminali elongato; ligulis 4—5, 3—4 nerviis. *In Ind. or.* ♃.

*151. S. violaceus Wall.* glaber; fol. cuneatis crenatis subtus purpureis, caulinis grosse dentatis; ligulis 10—12 4-nerviis. *In Nepalia.* ♃.

*152. S. obtusatus Wall.* fol. radic. obovatis obtusis crenatis caulinis oblongis inciso-dentatis; corymbo 7—8-cephalo. *In Ind. or.* ♃.

*153. S. truncatus Hamilt.* fol. cuneatis obtusis repando-dentatis; squamis invol. calyculati basi crassi campanulati 3-nerviis. *In Ind. or.* ♃.

**** *Radiati suffruticosi v. fruticosi.*

*154. S. saxatilis Wall.* scabro-hirsutus; fol. elongato-linearibus dentatis; invol. turbinato 15-phyllo ecalyculato; ligulis 5—6 longis. *In Ind. or.* ♄.

*155. S. Arnottianus DC.* fol. lineari-lanceolatis acutis calloso-dentatis; pedicellis elongatis; ligulis 9—12. *In Ind. or.* ♃.

*156. S. lavandulaefolius Wall.* caule adscendente hirsuto; fol. confertis oblongo-linearibus hirsuto-tomentosis margine revolutis; ligulis 14 longis. *In Ind. or.* ♃.

*157. S. Neelgherrianus DC.* fol. angusto-lanceolatis ovatis subtus hirto-tomentosis inferior. pinnatifidis; ligulis 12—14 planis. *In Ind. or.* ♄.

*158. S. vagans Wall.* glaberrimus; fol. ovato-lanceolatis subserratis; panicula divaricata; invol. 8-phyllo; ligulis 5 patulis. *In Nepalia.* ♄.

*159. S. alatus Wall.* hirtus; fol. amplexicaul. late alatis ovatis grosse dentatis; panicula elongata; invol. 6—7-phyllo; ligulis 3. *In Nepalia.* ♄.

*160. S. acuminatus Wall.* caule fistuloso puberulo; fol. oblongo-lanceolatis calloso-serratis ciliatis glabris; invol. 3-phyllo 3-floro. *In Ind. or.* ♄.

*161. S. triligulatus Hamilt.* fol. ellipticis serratis acuminatis glabris; invol. 8-phyllo; ligulis 3 angustis. *In Nepalia.* ♃.

*162. S. uncinellus DC.* fol. oblongo-lanceolatis utrinque acuminatis serraturis uncinatis callosis; invol. 8-phyllo; ligulis 6. *In Nepalia.* ♄.

*163. S. angulosus Wall.* ramis angulatis foliisque subtus cano-tomentosis; fol. ovali-lanceolatis serratis; ligulis 10, 4—5-nerviis. *In Ind. or.* ♄.

*164. S. densiflorus Wall.* utrinque niveo-tomentosus; fol. oblongo-lanceolatis acuminatis serratis; panicula ampla; ligulis 10 parvis. *In Ind. or.* ♄.

*165. S. Kunthianus Wall.* glanduloso-pilosus; fol. lanceolatis cal-

loso-serratis subtus tomentosis; invol. 5—6-phyllo; ligulis 6 angustis. *In Ind. or.* ♄.

***** *Scandentes radiati.*

*166. S. candicans Wall.* sarmentosus cano-tomentosus; fol. cordato-auriculatis serratis subtus niveis; pedicellis divergentibus; ligulis 6. *In Ind. or.* ♄.

*167. S. Buimalia Don;* apice araneosus; fol. cordatis acuminatis dentatis subtus cinereo-lanatis; invol. 8-phyllo; ligulis 5. *In Ind. or.* ♄.

*168. S. stipulatus Wall.* caule angulato; petiolis utrinque reniformi-stipulatis; fol. cordatis dentatis subtus albidis; ligulis 8—9. *In Ind. or.* ♄.

*169. S. Wightianus DC.* ramis angulato-striatis; fol. ovato-lanceolatis acuminatis serratis; panicula divaricata; ligulis 3—4 parvis. *In Ind. or.* ♄.

*170. S. tetranthus DC.* glabriusculus; fol. cordatis acuminatis calloso-serratis; panicula angusta; invol. 5-phyllo 4-floro. *In Ind. or.* ♄.

*171. S. campylodes DC.* glaber; ramis anguloso-flexuosis; fol. lanceolatis dentatis acuminatis; invol. 12—15-phyllo calyculato; ligulis 6—7. *In Ind. or.* ♄.

Species chinenses.

*172. S. aconitifolius Turcz.* floribus hermaphroditis; pappo multi-setoso; achenio 4-gono glaberrimo; stylis puberulis. *In China bor.* ♃.

*173. S. Hindsii Benth.* ramis scandentibus angulato-striatis; fol. ovato-lanceolatis irregulariter dentatis; ligulis 8—10. *In China.* ♄.

Species australasicae.

* *Discoidei.*

*174. S. odoratus Hornem.* fol. aurito-amplexicaul. lanceolatis acuminatis dentatis coriaceis; corymbo glomerato; invol. 8-phyllo. *In Nov. Holl.* ♄.

*175. S. myosotidifolius Benth.* multicaulis longe adpresso-sericeo-pilosus; fol. linearibus integerrimis; pappi setis dentatis. *In Nov. Holl.* ♄.

*176. S. pusillus Rich. et Less.* fol. confertis sessilibus oblongis amplexicaul. sinuato-dentatis lanuginosis tuberculato-asperis. *In Nov. Holl.* ⊙.

*177. S. Gaudichaudianus Rich. et Less.* glaber; fol. linearibus carnosis integerrimis confertis; invol. 12-phyllo 20-floro. *In Nov. Holl.* ⊙.

*178. S. anethifolius Cunningh.* glaber; ramis teretibus; fol. pinnatifidis; invol. 8-phyllo 15—16-floro. *In Nov. Holl.* ♄.

*179. S. brachylaenus DC.* glaber; fol. lineari-lanceolatis integerrimis exauritis; invol. 8-phyllo, 10-floro. *In Nov. Holl.* ♃.

*180. S. Cunninghamii DC.* glaber; fol. coriaceis lato-linearibus margine revolutis integerrimis subdentatis; invol. cylindrico 8-phyllo. *In Nov. Holl.* ♄.

*181. S. georgianus DC.* ramis elongatis basi cano-tomentosis; fol. coriaceis linearibus margine revolutis subtus cano-tomentosis; invol. 12-phyllo. *In Nov. Holl.* ♄.

*182. S. ramosissimus DC.* caule sulcato basi dumoso; fol. oblongis irregulariter, dentato-serratis acutis; invol. 12-phyllo 25-floro. *In Nov. Holl.* ♃.

*183. S. apargiaefolius Walp.* multicaulis; fol. lanceolatis repando-dentatis subtus arachnoideis; invol. 12—14-phyllo 20—30-floro. *In Nov. Holl.* ♃. ?

** *Radiati.*

α. Folia pinnatifida.

*184. S. rupicola Rich. et Less. voy. Astr. t. 37.* glaber; lobis foliorum linearibus denticulatis; squamis invol. calloso-binerviis; ligulis 10—12 5-nerviis. *In Nov. Holl.* ♃.

*185. S. crithmifolius Rich. et Less.* glaber; fol. carnosis integerrimis v. sinuato-pinnatifidis; squamis invol. calloso-binerviis; ligulis paucis. *In Nov. Holl.* ♃.

*186. S. tripartitus Rich. et Less.* glaber; fol. distantibus 3-partitis; pedicellis acute angulatis; ligulis paucis. *In Nov. Holl.* ♃.

*187. S. carnulentus DC.* glaber subcarnosus; fol. linearibus irregulariter pinnatifidis; invol. campanulati squamis dorso binerviis. *In Nov. Holl.* ♃.

*188. S. Calendulae Schlecht.* fol. ovato-oblongis sinuato-pinnatifidis

denticulatis subtus pallide lanatis; petiolis subalatis. *In Nov.* ♄.

*189. S. platylepis DC.* subaraneoso-pilosus; caule striato; fol. pinnatifidis oblongis lobis 5—6-jugis; invol. campanulato 10—12-phyllo; ligulis 7—9. *In Nov. Holl.* ♄.

*190. S. pectinatus DC.* glaber 1-cephalus; fol. pectinato-pinnatifidis; invol. 15—18-phyllo; bracteolis elongatis; ligulis 15—16. *In ins. Van. Diemen.* ♄.

*191. S. leptocarpus DC.* glaber caule simplici; fol. elongatis lineari-oblongis basi lato-linearibus apice inciso-serratis; ligulis 12 elongatis. *In Nov. Holl.* ♄.

*192. S. Macquariensis DC.* glaber; caule subangulato; fol. sessilibus linearibus acutis plerisque integerrimis; pedicellis elongatis; ligulis 10—12. *In Nov. Holl.* ♄.

β. Folia dentata v. integra.

*193. S. pauciligulatus Rich. et Less. l. c. t. 83.* glaberrimus; fol. ovato-lanceolatis grosse dentatis acuminatis; invol. 12-phyllo; ligulis 5. *In Nov. Holl.*

*194. S. spathulatus Rich. et Less.* glaber diffusus; fol. amplexicaul. obovatis argute serratis subcarnosis; capit. 4—5; floribus disci numerosissimis. *In Nov. Holl.* ♄.

*195. S. macranthus Rich. et Less.* glaber divaricato-ramosus; fol. lanceolato-linearibus acutis denticulatis; capit. amplis; ligulis invol. triplo longioribus. *In Nov. Holl.* ♄.

*196. S. linearifolius Rich. et Less.* glaber; caule angulato; fol. linearisubulatis acutis remote punctato-denticulatis basi acutissime biauritis. *In Nov. Holl.* ♄.

*197. S. neglectus Rich. et Less.* fol. subcarnosis amplexicaul. pinnatifidis glabris; ligulis revolutis. *In Nov. Zeelandia.* ♃.

*198. S. australis Willd.* glaber; fol. lineari-lanceolatis margine revolutis utrinque 1-dentatis; ligulis 5—7-ovalibus. Voy. Astr. t. 39. *In Nov. Holl.* ♃.

*199. S. ciliolatus DC.* glaber; fol. lineari-lanceolatis obtusis dentatis; invol. 8—10-phyllo discum aequante. *In Nov. Holl.* ⊙.

*200. S. anacampserotis DC.* glaber; fol. obovatis basi lata sessilibus carnosis obtusis; invol. 8—10-phyllo; floribus disci 30. *In Nov. Holl.* ♃.

*201. S. Endlicheri DC.* glaber; fol. linearibus sessilibus integerrimis capit. longe pedunculatis; ligulis oblongis subrevolutis. *In Nov. Holl.* ♄.

*202. S. Sieberianus DC.* glaber; fol. oblongis attenuatis denticulatis confertis; ramis longis 1-cephalis; ligulis 4—5 nerviis. *In Nov. Holl.* ♄.

*203. S. macrodontus DC.* caule glaberrimo; fol. oblongo-lanceolatis auriculatis serratis subtus pubescentibus; ligulis 5 ovalibus. *In Nov. Holl.* ♄.

*204. S. Forsteri Schlecht.* fol. rotundis angulato-dentatis in petiolum decurrentibus subtus ramulisque lanatis. Cineraria Spr. *In Nov. Holl.* ♄.

*205. S. oligocephalus DC.* glaber; fol. oblongis attenuatis utrinque 3—5 incisis glabris; pedicellis squamulatis; ligulis 8—10 oblongis. *In Nov. Holl.* ♃.

*206. S. Richardianus DC.* fol. lineari-lanceolatis acuminatis integerrimis margine revolutis subtus arachnoideo-villosis; ligulis paucis. *In Nov. Holl.* ♄.

Sandwicenses.

*207. S. capillaris Gaudich.* fol. sparsis lineari-capillaribus glabris; pedunc. terminalibus foliatis 1-floris. *In ins. Sandwicens.* ♄.

*208. S. sandwicensis Less.* glaber; fol. petiolatis oblongo-ellipticis obtusis integerrimis carnosulis; panicula dichotoma; invol. polyphyllo. *In ins. Sandwicens.* ♃.

Mauritianicae.

* *Discoidei.*

*209. S. ptarmicaefolius Bory.* glaber; fol. linearibus serratis; panicula 7—8-cephala; capit. ebracteolatis. *In Borbonia.* ♄.

*210. S. Pithosillum DC.* pumilus; fol. rosulatis radical. pinnatifidis glabris; capit. longe pedunculatis; invol. 5—6-phyllo. *In ins. Mauritii.* ⊙.

** *Radiati.*

*211. S. Lingua Poir.* fol. alternis petiolatis integris linguaeformibus mar-

gine subrevolutis; invol. squamis margine membranaceis. *In ins. Mauritii.* ♃.

*212. S. salicifolius Pers.* glaberrimus; fol. sessilibus lanceolato-linearibus acuminatis serratis; invol. apice ciliato. *In Borbonia.* ♃.

*213. S. Ambavilla Pers.* glaber; fol. lanceolato-oblongis crenato-serratis penninerviis; invol. squamis 7 acutis; ligulis 5. Hubertia Bory voy. t. 14. f. 1. *In Borbonia.* ♄.

*214. S. Hubertia Pers.* ramis lanuginosis; fol. lineari-lanceolatis acutis margine revolutis integerrimis subtus tomentosis. H. tomentosa Bory. voy. t. 14. 2. *In Borbonia.* ♄.

*215. S. squamosus DC.* glaberrimus; fol. confertis imbricatis sessilibus coriaceis lanceolatis serratis enerviis; pedicellis tomentosis 1-cephalis. *In Borbonia.* ♃.

*216. S. appendiculatus DC.* fol. ovali-lanceolatis grosse dentatis subtus albo-tomentosis; involucro ramulisque tomentosis; ligulis ovalibus. Conyza Lam. *In Borbonia.* ♃.

Madagascarienses.

*217. S. longiscapus Bojer in Litt. 1835.* caulibus floccosis; fol. lanceolatis denticulatis subtus cano-tomentosis; invol. 7-phyllo glabro. *In Madagascar.* ♄.

*218. S. Bojeri DC.* caulibus scandentibus fistulosis; fol. runcinato-pinnatifidis glanduloso-pilosis; invol. cylindrico 7—8-phyllo.

* *Radiati.*

*219. S. simplicissimus Boj.* dense cano-lanuginosus; caule 1-cephalo; fol. radical. rosellatis patulis glanduloso-dentatis ovatis; ligulis 14. ⊙.

*220. S. rosellatus Boj.* acaulis glaber; caule simplici 4—5-cephalo; fol. orbiculatis repando-crenatis; invol. apice sphacelato; ligulis 12. ⊙.

*221. S. angavonensis Boj.* floccoso-araneosus; fol. elongato-linearibus radical. crenulatis; invol. 15—20-phyllo; ligulis 6—7. ⊙.

*222. S. vittariaefolius Boj.* glaber; ramis 1-cephalis; fol. linearibus integerrimis longissimis; invol. 10—12-phyllo; ligulis paucis. ⊙.

*223. S. canaliculatus Boj.* glaber herbaceo-carnosus dichotomus; fol. carnosis acutis enerviis; ramis 5—6-cephalis; ligulis 8 integris. ⊙.

*224. S. mesembryanthemoides Boj.* caule radicante incrassato 1-cephalo; fol. carnosis claviculatis obtusis; ligulis 6—8. ⊙.

*225. S. terniscapus Boj.* adscendens sublignosus caule scaposo 2-cephalo; fol. spathulatis acutis glanduloso-dentatis lanuginosis; invol. lanato. ♃.

*226. S. adscendens Boj.* albo-lanatus; fol. lato-lanceolatis acutis serratis; capit. 4—5 racemosis; invol. squamis ovatis sphacelatis. ♃.

*227. S. resectus Boj.* procumbens; fol. sessilibus amplexicaul. subtus hirsutis pinnatifidis; corymbo composito; invol. puberulo acuto; ligulis 10—12. ♃.

*228. S. adenodontus DC.* erectus; ramis angulatis fol. auriculato-ovatis subtus albo-tomentosus glanduloso-calloso-nigro-dentatis. ♄.

*229. S. cochleariaefolius Boj.* dense albo-lanatus; fol. radical. longe petiolatis oblongis grosse dentatis; panicula ampla; ligulis 3. ♃.

*230. S. sparsiflorus Boj.* ramis diffuso-humifusis elongatis angulatis; fol. ovalibus obtuse crenatis subtus cano-araneosis. ♃.

*231. S. riparius DC.* ramis teretibus foliosis; fol. oblongis linearibus margine revolutis coriaceis integerrimis; invol. 5—7-phyllo; ligulis 1—3. ♄.

*232. S. emirensis DC.* ramis 1-cephalis subnudis; fol. linearibus radical. crenulatis, caulinis integerrimis; invol. 12-phyllo; ligulis 6—7. ⊙.

*233. S. hypargyraeus DC.* ramis anguloso-sulcatis subvillosis; fol. obovatis obtusis grosse dentatis subtus sericeo-argenteis; ligulis 5—9. ♃.

*234. S. madagascariensis Poir.* glaberrimis; caule inferne prostrato; fol. lanceolatis obtusis incisis dentatis; squamis invol. margine albido. ♃.

Capenses.

a. Annui. Capitula radiata lutea.

*235. S. littoreus Thunb.* glaberrimus; fol. aurito-amplexicaul. oblongis inaequaliter serratis; invol. squamis apice ustulatis. *In Prom. b. spei.* ⊙.

*236. S. heterophyllus Thunb.* ramis elongatis 1-cephalis; fol. lanceo-

latis v. linearibus serratis; invol. 12-phyllo; ligulis 7—8 revolutis. *In Prom. b. spei.* ⊙.

*237. S. dentatus Jacq. coll. 5. t. 6. f. 2.* diffusus; fol. pinnatifidis amplexicaul. lobis dentatis; pedicellis elongatis subnudis; invol. calyculato. *In Prom. b. spei.* ⊙.

*238. S. telephifolius Jacq. fragm. t. 1. f. 3.* caule hirto; fol. amplexicaul. obovatis apice serratis; pedunc. 1-cephalis; ligulis revolutis. *In Prom. b. spei.* ⊙.

*239. S. lyratus L.* fol. amplexicaul. cordatis subtus fusco-reticulatis pinnatifidis; invol. calyculato glabro; ligulis 5. *In Prom. b. spei.* ⊙.

*240. S. repandus Thunb.* villoso-scaber divaricato-ramosus; fol. ovatis repando-crenatis glabris invol. villoso-scabro; ligulis 7—9 elongatis. *In Prom. b. spei.* ⊙.

*241. S. glutinosus Thunb.* viscoso-hirsutus; fol. pinnatifidis denticulatis; invol. hirto-viscoso; ligulis elongatis angustis. *In Prom. b. spei.* ⊙.

*242. S. laevigatus Thunb.* glaber; fol. sessilibus pinnatifidis, lobis utrinque 5—7-lanceolatis integerrimis; invol. squamis linearibus carinatis. *In Prom. b. spei.* ⊙.

*243. S. tenellus DC.* fol. linearibus acutis integerrimis scabriusculis; ramis longe aphyllis 1-cephalis; ligulis 7—9 angustis. *In Prom. b. spei.* ⊙.

*244. S. plebejus DC.* fol. amplexicaul. linearibus irregulariter dentatis margine revolutis; ramis elongatis 1-cephalis; ligulis 8—10 ovalibus. *In Prom. b. spei.* ⊙.

*245. S. ustulatus DC.* caule tereti fistuloso; fol. amplexicaul. oblongo-lanceolatis sinuato-dentatis; invol. campanulato 15—17-phyllo ustulato-nigro. *In Prom. b. spei.* ⊙.

*246. S. heteroclinus DC.* hispidulus; fol. oblongis sinuatis v. lyrato-pinnatifidis asperis; invol. 12—13-phyllo acuminato. *In Afr. cap.* ⊙.

*247. S. puberulus DC.* conferte puberulus; ramis striatis 1-cephalis; fol. lanceolatis denticulatis; invol. 16—20-phyllo glabro. *In Prom. b. spei.* ⊙.

*248. S. pellucidus DC.* glaber; fol. pellucidis reticulatis grosse dentatis; ramis dichotomis; invol. 12-phyllo; ligulis 5. *In Prom. b. spei.* ⊙.

*249. S. laxus DC.* glaberrimus; caule sulcato-angulato; fol. amplexicaul. acutis inciso-dentatis; panicula diffusa; ligulis 8. *In Prom. b. spei.* ⊙.

*250. S. erodiifolius DC.* ramosissimus adscendens; fol. lyratis ramis 1-cephalis; invol. 12-phyllo tomentoso; ligulis 8—9 revolutis. *In Prom. b. spei.* ⊙.

*251. S. membranifolius DC.* erectus glaber; fol. membranaceis irregulariter dentatis ovatis petiolatis sublyratis; invol. toruloso 10—11-phyllo; ligulis 5. *In Prom. b. spei.* ⊙.

*252. S. glutinarius DC.* ramosissimus glutinosus; caule hirsuto; fol. pinnatifidis; invol. 12-phyllo glabro; ligulis 5 minimis revolutis. *In Prom. b. spei.* ⊙.

*253. S. consanguineus DC.* fol. glabris membranaceis sessilibus pinnatifidis lobis oblongis sinuato-dentatis; ligulis 5 minimis. *In Prom. b. spei.* ⊙.

*254. S. inconstans DC.* ramosissimus glaber; fol. petiolatis inciso-pinnatifidis; pedicellis elongatis; invol. 10-phyllo; ligulis 5 minimis. *In Prom. b. spei.* ⊙.

*255. S. sophioides DC.* caule apice compresso-angulato; fol. pinnatifidis, lobis subtrilobis apice callosis; pedicellis 1-cephalis; invol. cylindrico 12—13-phyllo; ligulis 8. *In Prom. b. spei.* ⊙.

*256. S. lobelioides DC.* glaberrimus; fol. cordatis dentatis; invol. cylindrico disco aequali 9—10-phyllo barbellato; ligulis 1—3 minimis. *In Prom. b. spei.* ⊙.

*257. S. inamoenus DC.* puberulus; fol. obovatis inciso-dentatis sublyratis lobis inciso-dentatis; pedicellis elongatis nudis; invol. 15-phyllo. *In Prom. b. spei.* ⊙.

*258. S. sisymbrifolius DC.* glanduloso-puberulus; fol. lyrato-pinnatifidis; pedicellis nudis elongatis; invol. 10—12-phyllo; ligulis 5 elongatis. *In Prom. b. spei.* ⊙.

*259. S. cardaminifolius DC.* glaberrimus; fol. pinnatifidis, lobis integerrimis; invol. globoso 15-phyllo; ligulis 5—8 parvis. *In Prom. b. spei.* ⊙.

*260. S. erysimoides DC.* caule apice sulcato-angulato; fol. ovalibus sinuatis v. pinnatifidis; invol. 15-phyllo glabro; ligulis 8—10. *In Prom. b. spei.* ⊙.

*261. S. Paarlensis DC.* aspero-puberulus; fol. pinnatifidis sinuato-dentatis; corymbo paniculato; invol. scabro 13-phyllo; ligulis 10—11, 4-nerviis. *In Prom. b. spei.* ⊙.

*262. S. chamaemelifolius DC.* ramosissimo-diffusus subglutinosus; fol. pinnatifidis; ramis apice 3-cephalis; invol. 15—18-phyllo ciliato acuminato; ligulis 12. *In Prom. b. spei.* ⊙.

*263. S. matricariaefolius DC.* adscendens glaberrimus; fol. pinnato-multifidis lobis divergentibus; invol. 10-phyllo; ligulis 9—10, 4-nerviis. *In Prom. b. spei.* ⊙.

b. Perennes. Capitula discoidea.

*264. S. Leontodontis DC.* caulibus subaphyllis; fol. obovatis sinuato-dentatis subtus tomentosis, caulinis linearibus adpressis. *In Prom. b. spei.* ♃.

*265. S. hypochaerideus DC.* conferte scabro-puberulus; fol. radic. oblongis obtusis calloso-crenatis; capit. 100-floris; invol. 20-phyllo. *In Prom. b. spei.* ♃.

*266. S. polyodon DC.* pube sparsa scabridus apice paniculatus hirsutus; fol. oblongo-linearibus calloso-dentatis; capit. hemisphaericis 80-floris. *In Prom. b. spei.* ♃.

*267. S. picridifolius DC.* fol. oblongo-lanceolatis acuminatis profunde sinuato-dentatis puberulis; ramis elongatis; capit. 80-floris; invol. 20-phyllo. *In Prom. b. spei.* ♃.

*268. S. asperulus DC.* conferte aspero-puberulus; fol. elongato-linearibus margine revolutis integerrimis; capit. 100-floris; invol. 16-phyllo. *In Prom. b. spei.* ⊙.

*269. S. othonnaefolius DC.* glaber; fol. elliptico-oblongis v. linearibus elongatis integerrimis; capit. 50-floris; invol. 10—13-phyllo glauco. *In Afr. cap.* ♃.

*270. S. striatifolius DC.* glaber; fol. sessilibus elongato-linearibus margine revolutis 3—5-striatis; invol. 20-phyllo calyculato. *In Afr. austr.* ♃.

*271. S. isatideus DC.* glaber; fol. obovato-oblongis acutis serrulatis summis integris sessilibus; capit. 5-floris; invol. 5-phyllo. *In Prom. b. spei.* ♃.

c. Perennes. Capitula radiata lutea.

*272. S. panduratus Less.* subpubescens; fol. lyrato-pinnatifidis lobis ovatis dentatis; invol. squamis linearibus carinatis; ligulis 4-nerviis. Cineraria Willd. *In Prom. b. spei.* ♃.

*273. S. hastulatus L.* adscendens viscidus; fol. pinnatifidis dentatis superior. hastatis; invol. 9—10-phyllo acuminato; ligulis 7—8 elongatis. Dill. elth. f. 184. *In Prom. b. spei.* ♃.

*274. S. sulcatus DC.* glaber; caule sulcato; fol. elliptico-oblongis obtusis sinuatis superior. integerrimis; invol. 20-phyllo apice barbellato; ligulis 5—8. *In Prom. b. spei.* ♃.

*275. S. caudatus DC.* caule striato-sulcato; fol. elongato-lanceolatis sessilibus dentato-crenatis multinerviis superior. caudato-acuminatis ciliatis. *In Afr. cap.* ♃.

*276. S. Ecklonianus DC.* subviscosus; fol. petiolatis elongatis pinnatifidis scabro-hirtis; pedicellis paniculae elongatis; acheniis pubescentibus. *In Afr. cap.* ♃.

*277. S. hieracioides DC.* subviscosus; fol. oblongis dentatis, caulin. sessilibus omnibus viscoso-puberulis; invol. 12-phyllo viscoso; ligulis 8—10. *In Prom. b. spei.* ♃.

*278. S. monticola DC.* fol. oblongis dentatis; pedicellis 1-cephalis subracemosis; invol. 12-phyllo; ligulis 8 elongatis 4-nerviis. *In Prom. b. spei.* ♃.

*279. S. abruptus Thunb.* pubescenti-villosus; caule striato ramoso; fol. amplexicaul. obovato-oblongis pinnatifidis dentatis; panicula effusa. *In Prom. b. spei.* ♃.

*280. S. brachyrhynchoides DC.* fol. radic. pinnatifidis lobis rotundis dentatis, caulin. 2—3-fidis; invol. scabro-puberulo. *In Prom. b. spei.* ♃.

*281. S. nudiusculus DC.* glanduloso-asperus; caulib. subaphyllis bifidis; fol. pinnatifidis obovatis margine revolutis; ligulis 10; 4-nerviis. *In Prom. b. spei.* ♃.

*282. S. robertiaefolius DC.* simplex 1-cephalus; fol. radical. elongato-pinnatifidis, caulin. dentatis; invol. 20-phyllo toruloso hirtello. *In Afr. austr.* ♃.

*283. S. macrospermus DC.* glauco-lanatus; fol. lanceolatis obtuse denta-

tis; corymbo 6—7-cephalo; pedicellis crasssis; invol. magno reflexo. *In Prom. b. spei.* ♃.

*284. S. doroniciflorus DC.* glaber; fol. radic. longe petiolatis ellipticis acuminatis grosse dentatis penninerviis; invol. 18—20-phyllo; ligulis 12 elongatis. *In Prom. b. spei.* ♃.

*285. S. albanensis DC.* caule sulcato; fol. infer. lanceolatis cartilagineo-crenatis; superior. angustis revolutis; invol. 20-phyllo campanulato demum reflexo. *In Prom. b. spei.* ♃.

*286. S. affinis DC.* glaberrimus; caule striato; fol. lanceolatis denticulatis, caulin. integerrimis linearibus; invol. 10—12-phyllo; ligulis 5—6. *In Prom. b. spei.* ♃.

*287. S. inornatus DC.* glaberrimus foliosus; fol. coriaceis lanceolato-linearibus serratis; invol. 10—12-phyllo ligulis 5. *In Prom. b. spei.* ♃.

*288. S. crenulatus DC.* glaberrimus; fol. oblongis sessilibus calloso-crenatis; invol. 20-phyllo; ligulis 6—8. *In Prom. b. spei.* ♃.

*289. S. erosus L.* hirtus; fol. oblongis obtusis incisis dentatis; capit. solitariis; invol. hirto. *In Prom. b. spei.* ♃.

*290. S. eriobasis DC.* caule angulato foliisque pinnatifidis glaberrimo; pedicellis elongatis 1-cephalis; invol. 18—20-phyllo; ligulis 8—10. *In Prom. b. spei.* ♃.

*291. S. latifolius DC.* glaberrimus; caule paniculato elevato-striato; fol. late ovalibus dentatis penninerviis; invol. 10-phyllo; ligulis 3. *In Prom. b. spei.* ♃.

*292. S. lasiorhizus DC.* caule striato-sulcato lanato; fol. ovatis obtusis crenatis; invol. 20—25-phyllo calyculato. *In Afr. cap.* ♃.

*293. S. bupleuroides DC.* arrectus glaberrimus; caule angulato; fol. lanceolatis cordatis integerrimis; invol. 8-phyllo; ligulis 3—5. *In Afr. cap.* ♃.

*294. S. retrorsus DC.* glaberrimus; fol. oblongis tenuissime serratis superior. cordato-lanceolatis; invol. 7-phyllo; ligulis 2—5 elongatis. *In Afr. cap.* ♃.

*295. S. barbellatus DC.* glaberrimus; caule striato-angulato; fol. oblongo-lanceolatis acuminatis integerrimis; invol. 7-phylli squamis barbellatis; ligulis 5. *In Prom. b. spei.* ♃.

*296. S. adnatus DC.* glaberrimus; caule striato-nervoso; fol. lanceolatis integerrimis decurrentibus; invol. 6-phyllo; radiis 3 elongatis. *In Prom. b. spei.* ♃.

*297. S. cautopterus DC.* glaber; caule angulato-nervoso; fol. obovatis calloso-dentatis penninerviis denticulato-alatis; invol. 2-phyllo; ligulis 4—5. *In Prom. b. spei.* ♃.

*298. S. decurrens DC.* caule striato-sulcato; fol. oblongis crenatis subtus araneosis, radical. longissime petiolatis; caulinis late alatis; acheniis elongatis. *In Prom. b. spei.* ♃.

*299. S. pterophorus DC.* fol. elongato-lanceolatis grosse pinnatifidis subtus cano-tomentosis in alam dentatam attenuatis. *In Prom. b. spei.* ♃.

*300. S. cinerascens Ait.* albo-tomentosus; fol. pinnatifidis; ramulis elongatis setoso-squamellatis; ligulis paucis nullis. *In Prom. b. spei.* ♃.

*301. S. verbascifolius N. L. Burm.* dense niveo-tomentosus; fol. cordatis mucronatis integerrimis, petiolo lato; invol. glabro 1-seriali. *In Prom. b. spei.* ♃.

*302. S. albifolius DC.* albo-lanatus; fol. omnib. radical. pinnatifidis; scapo 2—3-cephalo; invol. 15—16-phyllo; ligulis 10—11. *In Prom. b. spei.* ♃.

c. Caules suffruticosi.

* *Capitula discoidea.*

*303. S. persicifolius L.* fol. amplexicaulibus linearibus integerrimis margine revolutis subtus tomentosis; invol. calyculato basi lanato. *In Prom. b. spei.* ♄.

*304. S. mucronatus Willd.* araneoso-tomentosus; ramis incanis; fol. linearibus margine revolutis calloso-mucronatis; invol. glabro. *In Prom. b. spei.* ♄.

*305. S. niveus Less.* albo-lanatus; fol. linearibus integerrimis margine revolutis; capit. nutantibus. *In Prom. b. spei.* ♄.

*306. S. oliganthus DC.* dense tomentosus; fol. ovatis integris sessilibus 3-nerviis; capit. cylindricis 6—7-floris; invol. 5—6-phyllo fusco. *In Prom. b. spei.* ♄.

*307. S. quinqueflorus DC.* glaberrimus; fol. confertis bipinnatifidis ra-

mis elongatis; invol. cylindrico 4-phyllo 4—5-floro. *In Afr. cap.* ♄.

*308. S. abrotanoides E. Mey.* glaberrimus; fol. bipinnatifidis, laciniis integerrimis; capit. nutantibus 35-floris; invol. 13-phyllo. *In Prom. b. spei.* ♄.

*309. S. pinnatifidus Less.* glaberrimus ramosus; fol. sessilibus bipinnatifidis, lobis integerrimis; invol. 8-phyllo; acheniis scabridis. *In Prom. b. spei.* ♄.

*310. S. bipinnatus Less.* simplex glaberrimus; fol. confertis bipinnatis; corymbo polycephalo; invol. 7—8-phyllo scarioso 12—15-floro. *In Prom. b. spei.* ♄.

*311. S. peucedanifolius L.* glaber; ramis virgatis; fol. pinnatifidis rachi lobisque lineari-filiformibus; invol. 1-seriali sphacelato. *In Prom. b. spei.* ♄.

*312. S. multicaulis DC.* adscendens; fol. sessilibus lanceolato-linearibus margine revolutis dentatis pilosis; invol. 20-phyllo apice ustulato. *In Prom. b. spei.* ♄.

*313. S. reclinatus L.* ramis elongatis reclinatis; fol. filiformi-linearibus integerrimis; capit. verticosis; invol. sphacelato. Herit. stirp. t. 5. S. graminifolius Jacq. ic. t. 180. *In Prom. b. spei.* ♄.

*314. S. triqueter L.* glaberrimus; fol. confertis 3-quetris mucronatis; invol. 14—18-phyllo; acheniis glaberrimis. *In Prom. b. spei.* ♄.

*315. S. paniculatus Berg.* glaber; ramis striatis; fol. lineari-subulatis margine revolutis rigidis dentatis; invol. acuto. *In Prom. b. spei.* ♄.

*316. S. angustifolius Willd.* glaber; ramis erectis; fol. linearibus integerrimis mucronatis; invol. post anthesin reflexo. *In Prom. b. spei.* ♄.

*317. S. Diodon DC.* glaber; fol. elongato-linearibus sessilibus margine revolutis auriculis bidentatis; capit. 90—100-floris. *In Prom. b. spei.* ♄.

*318. S. leptophyllus DC.* araneosus; fol. linearibus enerviis denticulatis; capit. 50-floris; invol. 5-phyllo. *In Afr. cap.* ♄.

*319. S. quinquelobus DC.* flexuoso-scandens; fol. acute 5—7-lobis rotundo-cordatis; invol. amplo foliaceo patente. *In Prom. b. spei.* ♄.

*320. S. scandens DC.* glaber flexuoso-scandens; fol. cordato-3-angularibus 3—7-lobis; invol. 8—9-phyllo, 8—9-floro. *In Prom. b. spei.* ♄.

*321. S. deltoideus DC.* flexuoso-scandens glaberrimus; fol. deltoideis acuminatis sinuato-dentatis; invol. 5-phyllo 6-floro. *In Prom. b. spei.* ♄.

*322. S. Mikaniae DC.* glaber subvolubilis; fol. cordatis dentatis subrotundis; invol. 5-phyllo 6-floro. *In Afr. cap.* ♄.

*323. S. mikaniaeformis DC.* volubilis; caule striato; fol. cordatis calloso-dentatis subrotundis; invol. 5-phyllo 8-floro. *In Afr. austr.* ♄.

*324. S. canalipes DC.* glaberrimus; ramis teretibus; fol. ovatis acutis dentatis in petiolum alatum decurrentibus; invol. glabro 12—15-phyllo 12—15-floro. *In Afr. cap.* ♄.

*325. S. olyriaefolius DC.* glaberrimus erectus; fol. carnosis glaucescentibus cordatis orbiculatis 3—5-lobis; ramis longe denudatis; invol. 6—8-phyllo. *In Prom. b. spei.* ♄.

*326. S. peltatus DC.* glaberrimus erectus; fol. longe peltatis cordato-rotundis calloso-dentatis; capit. 12-floris; invol. 8—9-phyllo glauco. *In Prom. b. spei.* ♄.

*327. S. subnudus DC.* glaberrimus; fol. radical. petiolatis peltatis acute 3-angularibus dentatis; capit. 10—12-floris. *In Afr. cap.* ♃.

*328. S. peltiformis DC.* glaberrimus; ramis floridis elongatis; fol. petiolatis subpeltatis dentatis; invol. 12-phyllo. *In Afr. austr.* ♃.

** *Capitula radiata.*

*329. S. leiocarpus DC.* dichotomo-paniculatus; fol. sessilibus linearibus margine revolutis integerrimis; invol. 12-phyllo; ligulis 9. *In Prom. b. spei.* ♄.

*330. S. arnicaeflorus DC.* adscendens; fol. oblongis patulis integerrimis valido-mucronatis subtus albo-tomentosis; invol. araneoso. *In Prom. b. spei.* ♄.

*331. S. oederiaefolius DC.* glaber; fol. sessilibus ovato-lanceolatis acuminatis rigidis integris v. dentatis nitidis subtus albo-tomentosis. *In Afr. austr.* ♄.

*332. S. microspermus DC.* demisso-diffusus; fol. confertis sessilibus ovato-lanceolatis integerrimis la-

nuginosis; floribus disci 50. *In Prom. b. spei.* ♄.

*333. S. juniperinus L.* caule sublanato; fol. confertis patulis reflexis lanceolatis mucronatis margine revolutis subtus tomentosis. *In Prom. b. spei.* ♄.

*334. S. cruciatus L.* araneoso-tomentosus; fol. lineari-lanceolatis acuminatis mucronatis subtus tomentosis subtrilobis; invol. calyculato glabro. *In Prom. b. spei.* ♄.

*335. S. polyanthemos DC.* caule apice ample corymboso; fol. lineari-lanceolatis acutis sessilibus amplexicaul. subtus albo-tomentosis; ligulis 12. *In Prom. b. spei.* ♄.

*336. S. ilicifolius Thunb.* caule striato araneoso-pubescente; fol. cordatis ovato-lanceolatis grosse dentatis subtus albo-tomentosis. *In Prom. b. spei.* ♄.

*337. S. oxydontus DC.* glaberrimus; fol. petiolatis ovatis dentatis; pedicellis elongatis nudis; invol. 12—13-phyllo; ligulis 5, 4-lineatis. *In Prom. b. spei.* ♄.

*338. S. tortuosus DC.* caule tortuoso ramosissimo; fol. oblongo-cuneatis paucidentatis; invol. 12-phyllo; invol. 5 squamis revolutis. *In Prom. b. spei.* ♄.

*339. S. rigescens Jacq. coll. 5. t. 6. f. l.* fol. glaucis lanceolatis denticulatis glaucis; invol. calyculato. *In Prom. b. spei.* ♄.

*340. S. halimifolius L.* ramis cano-tomentosis; fol. sessilibus obovatis serratis; invol. calyculato Dill. elth. f. 124. *In Prom. b. spei.* ♄.

*341. S. crenatus Thunb.* subtomentosus; fol. petiolatis ovatis calloso-serratis; corymbo fastigiato; invol. 7—8-phyllo; ligulis 3—5. *In Prom. b. spei.* ♄.

*342. S. rigidus L.* caule hispido; fol. spathulatis repandis subtus tomentosis supra viscosis et scabro-pilosis; ligulis 5. Comm. h. t. 75. *In Prom. b. spei.* ♄.

*343. S. Thunbergianus Schrad. in diss. blum. t. 4. f. 2.* tomentosus; fol. pinnatifidis angustis, lobis oblongis sinuato-denticulatis; ligulis 8 patulis 3-dentatis. *In Prom. b. spei.* ♄.

*344. S. variifolius DC.* glabriusculus; fol. pinnatifidis lobis ovatis calloso-serratis; corymbo conferto; ligulis 9—10. *In Prom. b. spei.* ♄.

*345. S. pubigerus DC.* caule erecto striato; fol. confertis pinnatifidis subtus tomentosis; invol. tomentoso. Breyn. cent. t. 65. *In Prom. b. spei.* ⊙.

*346. S. phalacrolaenus DC.* caule striato-sulcato; ramis virgatis; fol. caulinis elongato-lanceolatis inciso-serratis; ligulis 5 oblongis. *In Prom. b. spei.* ♄.

*347. S. blattarioides DC.* fol. petiolatis ovatis oblongis incisis hispidis acuminatis dentatis; invol. 12-phyllo fructifero stellato-patente. *In Prom. b. spei.* ♄.

*348. S. cordifolius L.* glaberrimus adscendens; caule radicante angulato 4—8 cephalo; fol. ovatis dentatis; ligulis 8—10, 4-striatis. *In Prom. b. spei.* ♄.

*349. S. hirtifolius DC.* rigido-hirtus; fol. obovatis grosse inciso-dentatis hirtis; invol. 12-phyllo; ligulis 5. *In Prom. b. spei.* ♄.

*350. S. aquifoliaceus DC.* caule subsetoso; fol. confertissimis lanceolatis grosse dentatis subsetosis; invol. 12-phyllo; ligulis 6—8. *In Prom. b. spei.* ♄.

*351. S. lanceus Ait.* glaber; fol. cordato-amplexicaul. lanceolatis argute serratis; corymbo conferto; invol. 20-phyllo; ligulis parvis. Jacq. h. Schoenbr. t. 304. *In Prom. b. spei.* ♄.

*352. S. serratuloides DC.* puberulo scaber; fol. lyratis, lobo terminali maximo serrato; 12—14-phyllo; ligulis 10 angustissimis. *In Afr. austr.* ♄.

*353. S. microglossus DC.* glaberrimus; caule angulato; fol. lyratis lobo terminali lanceolato grosse serrato; corymbo remotissimo; invol. 8-phyllo ligulis minimis. *In Prom. b. spei.* ♄.

*354. S. penninervius DC.* fol. sessilibus lyratis 3—5-lobatis cinereo-puberulis; ligulis invol. duplo longioribus. *In Prom. b. spei.* ♄.

*355. S. triplinervius DC.* cinereo-velutinis; fol. lyratis lobis serratis; invol. pubescente discum aequante. Cineraria L. *In Prom. b. spei.* ♄.

*356. S. glaucescens DC.* araneosus; ramis virgatis; fol. sessilibus glaucis pinnatifidis dentatis; invol. 12-phyllo margine scarioso. *In Prom. b. spei.* ♄.

*357. S. carroensis DC.* fol. pinnatifidis lobis inciso-dentatis; invol. 12-phyllo; ligulis 7—9 parvis. *In Afr. cap.* ♄.

*358. S. scabriusculus DC.* fol. pinnatifidis, lobis subdentatis; invol. 12—13-phyllo glaberrimo; ligulis 8—9, 3—4-nerviis. *In Prom. b. spei.* ♄.

*359. S. parvifolius DC.* glaberrimus; fol. remotis sessilibus inciso-serratis; pedicellis elongatis; invol. 12—13-phyllo; ligulis 10. *In Prom. b. spei.* ♄.

*360. S. pinnulatus Thunb.* caule scabro-piloso; fol. sessilibus pinnatifidis, lobis 3—5 elongatis dentatis; invol. 10—15-phyllo. *In Prom. b. spei.* ♄.

*361. S. achilleaefolius DC.* glaberrimus; fol. sessilibus pinnatifidis lobis subintegerrimis; invol. 12—13-phyllo; ligulis 8—10. *In Prom. b. spei.* ♄.

*362. S. euriopoides DC.* glaberrimus; fol. confertissimis pinnatifidis, lobis lineari-setaceis; invol. 12—13-phyllo; ligulis 8—10. *In Prom. b. spei.* ♄.

*363. S. digitifolius DC.* cano-araneosus; fol. crenato-dentatis acuminatis oblongo-lanceolatis in alam decurrentibus. *In Prom. b. spei.* ♄. Fol. radic. pedalia.

*364. S. linoides DC.* glaber; fol. lineari-filiformibus margine revolutis integerrimis sessilibus acutis; squamis invol. ustulatis. *In Prom. b. spei.* ♄.

*365. S. albidus E. Mey.* glaber; caule striato; fol. sessilibus confertis pinnatifidis lobis linearibus integerrimis; ligulis 8—10 albidis. *In Prom. b. spei.* ♄.

*366. S. tenuilobus DC.* glaberrimus; fol. pinnatifidis lobis linearibus revolutis; invol. 20-phyllo; ligulis 8—10 angustis. *In Prom. b. spei.* ♄.

*367. S. pinifolius Lam.* glaberrimus; fol. lineari-3-gonis confertis; capit. 3—6 subracemosis; ligulis paucis. Breyn. cent. t. 64. *In Prom. b. spei.* ♄.

*368. S. vimineus DC.* caule virgato; fol. distantibus amplexicauli-linearibus revolutis denticulatis; invol. apice sphacelato. *In Prom. b. spei.* ♄.

*369. S. longifolius L.* fol. sessilibus linearibus elongatis integerrimis; capit. 25-floris; ligulis 7. Breyn. cent. t. 63. *In Prom. b. spei.* ♄.

*370. S. rosmarinifolius L.* ramis virgatis; fol. lanceolato-linearibus integerrimis margine revolutis; ligulis 8—12; invol. 15-phyllo. *In Prom. b. spei.* ♄.

*371. S. dracunculoides DC.* ramosissimus glaber; ramis angulato-compressis; fol. linearibus integerrimis; ligulis 12. *In Prom. b. spei.* ♄.

*372. S. Burchellii DC.* glaber; fol. linearibus acutis integerrimis ramis aphyllis 1-cephalis; invol. 12-phyllo; ligulis 7—8 planis. *In Prom. b. spei.* ♄.

*373. S. inaequidens DC.* ramosissimus; caule angulato striato; fol. sessilibus linearibus pinnatifidis margine revolutis; invol. 20-phyllo; ligulis 10. *In Prom. b. spei.* ♄.

*374. S. Skirrhodon DC.* glaberrimus; caule striato bifido 2-cephalo; fol. sessilibus lanceolatis calloso-serratis; ligulis 11—13. *In Prom. b. spei.* ♄.

*375. S. serrulatus DC.* glaber virgatus; ramis elongatis striatis; fol. sessilibus elongato-linearibus serrulatis; panicula angusta; ligulis 10—12 oblongis. *In Afr. austr.* ♄.

*376. S. calamifolius Hook. B. M. t. 4011.* fol. elongatis cylindricis v. dilatato-spathulatis; invol. apice sphacelato; ligulis 12. *In Prom. b. spei.* ♄.

*377. S. hirtellus DC.* puberulo-hirtellus; fol. linearibus integerrimis acutis margine revolutis; ramis elongatis nudis 1-cephalis; ligulis 12 elongatis revolutis. *In Prom. b. spei.* ♄.

*378. S. subsinuatus DC.* subcarnosus glaberrimus; fol. crassiusculis oblongo-linearibus; invol. 10—12-phyllo; ligulis 5. *In Prom. b. spei.* ♄.

*379. S. crassiusculus DC.* glaber; fol. crassiusculis lanceolatis pinnatifidis dentatis superior. auriculatis; invol. 10—12-phyllo; ligulis 5. *In Prom. b. spei.* ♄.

*380. S. corymbiferus DC.* glaberrimus; ramis erectis nudis; fol. linearibus carnosis integerrimis; corymbis dichotomis; invol. 8-phyllo; ligulis 8. *In Prom. b. spei.* ♄.

*381. S. succulentus DC.* glaber; caule subcarnoso; fol. confertis lineari-oblongis crassis obtusis integerrimis; invol. 7—8-phyllo; ligulis 4—5. *In Prom. b. spei.* ♄.

*382. S. Cotyledonis DC.* carnosus glaberrimus; ramis cicatrisatis; fol. linearibus calloso-mucronatis; invol. cylindrico 8—10-phyllo; ligulis 7. *In Prom. b. spei.* ♄.

*383. S. aloides DC.* carnosus glaber; fol. crassis late linearibus integerrimis; invol. 10—11-phyllo cylindrico; ligulis 6—7. *In Prom. b. spei.* ♄.

*384. S. bulbinifolius DC.* carnosus glabriusculus; fol. late linearibus integerrimis; pedunc. nudo 1—2-cephalo; ligulis paucis angustis. *In Prom. b. spei.* ♄.

*385. S. acutifolius DC.* glaberrimus; fol. sessilibus carnosis linearibus mucronatis; invol. cylindrico 7—9-phyllo; ligulis 5—6. *In Afr. cap.* ♄.

*386. S. pyramidatus DC.* carnosus erectus; caule superne aphyllo tomentoso; fol. carnosis glabris; racemo elongato; invol. lanato. *In Afr. cap.* ♄.

*387. S. scaposus DC.* fol. lato-linearibus ligulatis carnosis integerrimis obtusissimis; scapo 1-cephalo; invol. lanuginoso. *In Afr. cap.* ♄.

*388. S. glaberrimus DC.* caule simplici angulato; fol. caulin. sessilibus ovatis acutis integerrimis; invol. 10-phyllo erecto; ligulis 4—5. *In Prom. b. spei.* ♄.

*389. S. paucifolius DC.* glaucescens glaberrimus; fol. ovalibus subsessilibus penninerviis integris; pedunculo elongato; invol. 8—10-phyllo. *In Afr. cap.* ♄.

*390. S. brachypodus DC.* glaberrimus; fol. petiolatis lato-ovatis acutis integris penninerviis; invol. 8-phyllo; ligulis 3—4. *In Prom. b. spei.* ♄.

*391. S. macropodus DC.* glaberrimus; fol. longe petiolatis ovatis obtusis sinuato-crenatis; corymbo fastigiato; invol. 12—13-phyllo; ligulis 5. *In Prom. b. spei.* ♄.

*392. S. tamoides DC.* glaberrimus scandens; fol. petiolatis grosse lobato-angulatis; pedicellis elongatis nudis; invol. 5—7-phyllo; ligulis 5—6 nerviis 4-striatulis. *In Prom. b. spei.* ♄.

*393. S. angulatus L.* glaberrimus ramosus erectus; fol. petiolatis ovatis acuminatis angulato-lobatis; corymbo dichotomo; ligulis 4—6 oblongis. *In Prom. b. spei.* ♄.

*394. S. macroglossus DC.* glaberrimus scandens; fol. distantibus cordatis acuminatis; calyculo patulo; ligulis 12—14, 8—10-nervosis. *In Prom. b. spei.* ♄.

**Flores purpurei rarius albi.**

* *Discoidei.*

*395. S. purpureus L.* viscosus; fol. lyratis, lobis oblongis irregulariter calloso-dentatis; invol. 12-phyllo 1-seriali. Jacq. ic. t. 580. *In Prom. b. spei.* ♃.

*396. S. erubescens Ait.* puberulo-viscosus adscendens dichotomus; fol. lyratis inciso-dentatis; invol. 30—40-floro foliis calyculato. *In Prom. b. spei.* ⊙.

*397. S. amabilis DC.* fol. sessilibus pinnatifidis subtus cano-tomentosis lobis orbiculatis; invol. 8—10-floro 8-phyllo, calyculato. *In Afr. cap.* ⊙.

*398. S. barbatus DC.* simplex subarticulato-setosus; fol. confertis oblongo-lanceolatis dentatis; capit. intra folia confertis. *In Afr. cap.* ♃.

*399. S. odontopterus DC.* caule sulcato puberulo; fol. in alam incisam decurrentibus pinnatifidis inciso-dentatis scabris; corymbo ramosissimo. *In Prom. b. spei.* ⊙.

*400. S. thyrsoideus DC.* caule simplici foliisque strigilloso-hispido; fol. oblongo-linearibus margine integris revolutis serratisque; invol. scabro 12-phyllo. *In Afr. cap.* ♃.

** *Radiati concolores.*

*401. S. speciosus Willd.* fol. radic. oblongis dentatis ciliatis; scapo aphyllo; ramis 1-cephalis; invol. calyculato ovato-conico. B. R. t. 41. B. Cab. t. 1113. *In China.* ? ♃.

*402. S. elegans L.* fol. petiolatis pinnatifidis, lobis ovatis obtusis dentatis; invol. 12—13-phyllo. Comm. hort. t. 30. *In Prom. b. spei.* ⊙.

*403. S. grandiflorus Berg.* fol. pinnatifidis, lobis linearibus acuminatis infimis 3 stipulaeformibus; invol. calyculato. B. R. t. 901. *In Prom. b. spei.* ⊙.

*404. S. umbellatus L.* fol. linearibus longissimis decurrentibus pinnatifidis; corymbo 9—13-cephalo. Pluku. t. 421. f. b. *In Prom. b. spei.* ♃.

*405. S. glastifolius L. fil.* glaber; fol. lanceolatis acuminatis grosse dentatis subdecurrentibus; capit. 5—7. B. R. t. 1349. *In Prom. b. spei.* ♃.

*406. S. carnosus Thunb.* decumbens subherbaceus villoso-scaber; fol. lyratis incisis dentatis carnosis villoso-scabris. *In Prom. b. spei* ♄.

*407. S. Dregeanus DC.* caule sulcato-striato araneoso-tomentoso; fol. longe petiolatis lanceolatis cartilagineo-crenatis. *In Afr. cap.* ⊙.

*408. S. concolor DC.* fol. oblongis sinuato-dentatis; capit. longe pedicellatis; invol. calyculato disco aequali. *In Afr. cap.* ♃.

*409. S. macrocephalus DC.* caule apice strigilloso-glanduloso; fol. oblongis inciso-dentatis scabro-pilosis; squamis invol. elongatis. *In Afr. austr.* ♃.

*410. S. pseudo-elegans Less.* caule ramosissimo; fol. petiolatis pinnatifidis, lobis ovatis sinuato-dentatis; squamis invol. foliaceis. *In Prom. b. spei.* ⊙.

*411. S. kakilifolius DC.* fol. sessilibus amplexicaul. pinnatifidis lobis obtusis margine hinc revolutis carnosis; invol. 1-seriali 20—24-phyllo. *In Afr. cap.* ⊙.

Canarienses.

* *Fruticosi.*

*412. S. Heritieri DC.* fol. cordato-orbiculatis 5—7-lobis subtus albolanatis; pedunc. 1-cephalis; invol. 15—20-phyllo. Cineraria Herit. Jacq. coll. t. 19. f. 3. B. M. t. 53. *In Teneriffa.* ♄.

*413. S. madernensis DC.* fol. petiolatis cordato-angulatis calloso-denticulatis subtus cano-tomentosis; squamis invol. 5—8, ligulis 10. Cineraria aurita B. M. t. 1786. *In Teneriffa.* ♄.

*414. S. populifolius DC.* fol. cordatis ovatis angulatis denticulatis subtus ramisque cano-tomentosis; invol. 12—15-phyllo glabro. Cacalia appendiculata L. *In Teneriffa.* ♄.

** *Herbacei.*

*415. S. Tussilaginis Lindl. B. R. t. 1550.* petiolis cordato-auriculatis; fol. reniformi-cordatis multangulis dentatis subtus cano-tomentosis; invol. glaberrimo 12-phyllo. B. M. t. 3215. *In Teneriffa.* ⊙.

*416. S. cruentus DC.* fol. cordato-angulatis in petiolum alatum basi auriculatum attenuatis subtus purpureis; invol. 10—16-phyllo. Cineraria Mass. Vent. malm. t. 99. *In Teneriffa.* ♄.

*417. S. multiflorus DC.* petiolis longis basi dilatato-auriculatis; fol. cordato-reniformibus subtus araneoso-tomentosis; invol. 12—15-phyllo; ligulis 9—10. *In ins. Canariens.* ♃.

*418. S. papyraceus DC.* fol. cordato-orbiculatis multangulis calloso-dentatis in petiolum longum hispidum attenuatis; corymbo polycephalo umbellato. *In ins. Canariens.* ♃.

*419. S. malvaefolius DC.* petiolis longis nudis glabris; fol. cordato-orbiculatis calloso-dentatis subtus cano-tomentosis; invol. 1-seriali 12—15-phyllo. *In ins. Azoricis.* ♃.

*420. S. echinatus DC.* fol. cordato-reniformibus angulatis dentatis subtus cano-tomentosis in petiolum longum foliaceo-appendiculatum attenuatis. Cacalia L. Vent. malm. t. 101. *In Teneriffa.* ♃.

*421. S. palmensis DC.* glaber; fol. cuneiformibus grosse inciso-serratis; invol. 5-phyllo cylindrico. *In ins. Palma.* ♄.

Species Caribaeae.

*422. S. conyzoides DC.* scandens; ramis tomentosis; fol. ovato-lanceolatis remote denticulatis subtus cano-tomentosis; invol. tomentoso 6—9-phyllo. *In Domingo.* ♄.

*423. S. jamaicensis DC.* ramis verrucosis; fol. ovato-cuneatis acutis dentatis subtus cano-villosis; corymbo nutante; invol. 12-phyllo villoso. *In Jamaica.* ♄.

*424. S. discolor DC.* ramis striatis tomentosis; fol. oblongo-lanceolatis acuminatis denticulatis involucroque 8—9-phyllo cano-tomentosis. Cineraria Sw. *In Jamaica.* ♄.

*425. S. lucidus DC.* glaber; ramis striato-sulcatis; fol. ovali-lanceolatis acuminatis calloso-serratis; pedicellis striato-angulatis; invol. 9-phyllo Plum. t. 154. *In Caribaeis.* ♄.

*426. S. Swartzii DC.* glaber; ramis teretibus; fol. oblongis acutis denticulatis; pedunc. striatis subcom-

pressis; invol. 8-phyllo cylindrico. Cineraria Sw. *In Jamaica.* ♄.

*427. S. laciniatus DC.* glaber; ramis striatis; fol. petiolatis oblongis runcinato-laciniatis; invol. 12—14-phyllo calyculato; ligulis 6 ovatis. Cineraria Sw. *In Jamaica.* ♄.

Patagonicae.

*428. S. candicans DC.* lanuginosus; fol. ovatis crenatis v. oblongis integerrimis; pedunc. albo-lanatis 1-cephalis; ligulis nullis. Cacalia Vahl symb. t. 71. *Ad fret. Magell.* ♄.

*429. S. crassifolius DC.* cano-tomentosus; caule 1-cephalo; fol. sessilibus lanceolatis obtusis cristato-dentatis; invol. polyphyllo tomentoso. Lam. ill. t. 675. f. 4. *In Patagonia.* ♃.

*430. S. Smithii DC.* subtomentosus; fol. cordatis ovatis dentatis alato-auriculatis subtus tomentosis; capit. amplis campanulatis. Cineraria Sm. ic. t. 65. *In Cap. Horn.* ♃.

*431. S. littoralis Gaudich.* fol. sessilibus oblongo-lanceolatis acutis integerrimis coriaceis; invol. 20-phyllo; ligulis 10—11. *In ins. Maclov.* ♃.

*432. S. desideratus DC.* glaber; fol. sessilibus pinnatifidis; invol. 10-phyllo; ligulis 10 plurinerviis. *In Patagonia.* ♄.

*433. S. magellanicus Hook. et Arn.* sericeo-tomentosus; caule scapiformi 1-cephalo; fol. lineari-lanceolatis; invol. dense sericeo; ligulis nullis. *Ad fret. Magell.* ♄.

*434. S. patagonicus Hook. et Arn.* arachnoideo-tomentosis; fol. lineari-oblongis subacutis margine revolutis integerrim. ligulis nullis. *In Patagonia.* ♄.

*435. S. caricifolius Hook. et Arn.* albo-tomentosus; ramis fasciculatis elongatis; fol. lineari-subulatis integerrimis; invol. 10—12-phyllo nitido. *In Patagonia.* ♄.

*436. S. Candolleanus Hook. et Arn.* albo-tomentosus; fol. latissime ovatis pinnatifidis; invol. densissime lanato 18-phyllo; ligulis nullis. *In Patagonia.* ♄.

*437. S. chrysocomoides Hook. et Arn.* glaberrimus; fol. linearibus duplicato-pinnatifidis; invol. 10-phyllo; ligulis nullis. *In Patagonia.* ♄.

*438. S. tricuspidatus Hook. et Arn.* glaberrimus; ramis striatis foliosis; fol. linearibus 3-fidis margine revolutis; invol. 18-phyllo. *In Patagonia.* ♄.

*439. S. limbardioides Hook. et Arn.* glaber; ramis strictis striatis; fol. late linearibus integerrimis; corymbo polycephalo; invol. 16-phyllo. *In Patagonia.* ♄.

*440. S. ceratophyllus Don in Hook. et Arn.* arachnoideo-lanatus ramis angulatis; fol. linearibus 3-dentatis; invol. 14-phyllo. *In Patagonia et Chili.* ♄.

*441. S. Eightsii Hook. et Arn.* humilis; ramis cicatrisatis; fol. spathulatis profunde 3-fidis subtus tomentosis; invol. apice nigro-sphacelato; ligulis 12. *In Cap. Horn.* ♄.

*442. S. Darwinii Hook. et Arn.* dense albo-arachnoideo-lanatus; fol. obovatis coriaceis 3-fidis; invol. late campanulato; ligulis 12—14. *In Cap. Horn.* ♄.

Chilenses.

* *Discoidei.*

*443. S. Haenkei DC.* cano-tomentosus; fol. lineari-lanceolatis 1-nerviis integerrimis; invol. 10—12-phyllo; flor. 15—20 tubulosis. *In Chili.* ♄.

*444. S. filaginoides DC.* cano-tomentosus; fol. linearibus integerrimis puncto-calloso terminatis; ramis angulatis; invol. 10-phyllo. *In Chili.* ♃.

*445. S. micropifolius DC.* cano-tomentosus; fol. oblongis revolutis integerrimis puncto nigro terminatis; invol. 15-phyllo araneoso-lanato. *In Chili.* ♄.

*446. S. rufescens DC.* rufo-hirsutus; caule cicatrisato; fol. lineari-oblongis revolutis integerrimis; invol. exter. 5—6 interior. 10—12-phyllo. *In Chili.* ♄.

*447. S. Neaei DC.* ramis canescentibus; fol. linearibus integerrimis glabris; corymbo 7—8-cephalo; invol. 12—13-phyllo. *In Chili.* ♄.

*448. S. laevicaulis DC.* glaberrimus; caule flexuoso; fol. cordato-auriculatis sessilibus oblongis; invol. ciliato floccoso. *In Chili.* ♄.

*449. S. Cayanus DC.* glaber; fol. lanceolato-cuneatis sinuato-dentatis; invol. cylindrico 8—10-phyllo elongato. *In Chili.* ♄.

*450. S. heterophyllus DC.* glaber adscendens; fol. obovatis dentatis; invol. 12—13-phyllo. Cacalia Poepp. *In Chili.* ♄.

*451. S. baccharidifolius DC.* caulibus 1-cephalis; fol. oblongo-cuneatis coriaceis nitidis 3—5-dentatis; invol. 20-phyllo. Cacalia Poepp. *In Chili.* ♄.

*452. S. depressus Hook. et Arn.* caespitosus dense cano-tomentosus; fol. imbricatis oblongis acutis; invol. polyphyllo sphacelato. *In Chili.* ♄.

*453. S. Poeppigii Hook. et Arn.* humilis multiceps dense cano-tomentosus; fol. oblongis spathulatis puncto nigro terminatis; invol. dense tomentoso 16-phyllo. *In Chili.* ♄.

*454. S. Gilliesii Hook. et Arn.* cano-arachnoideo-lanatus; caule scapiformi 1—2-cephalo; fol. oblongis carnosis dentatis; invol. magno 30-phyllo. *In Chili.* ♄.

*455. S. fasciculatus Hook. et Arn.* dichotome ramosus albo-tomentosus; fol. linearibus obtusis carnosis; capit. solitario. *In Chili.* ♄.

*456. S. albicaulis Hook. et Arn.* cano-tomentosus; ramis albidis laevissimis; fol. linearibus obtusis carnosis; invol. campanulato 14-phyllo. *In Chili.* ♄.

*457. S. trifidus Hook. et Arn.* nanus glaberrimus; ramis crassis tortuosis; fol. carnosis linearibus 3-fidis; capit. solitario subsessili. *In Chili.* ♄.

*458. S. crithmoides Hook. et Arn.* glaberrimus humilis; ramis fasciculatis 1-cephalis; fol. carnosis spathulatis integris v. 3—5-fidis; invol. campanulato. *In Chili.* ♄.

** *Radiati.*

*459. S. linariaefolius Poepp.* ramis teretibus; fol. linearibus integerrimis; pedicellis elongatis; invol. 10—12 phyllo; ligulis 12. *In Chili.* ♄.

*460. S. paucidentatus DC.* adscendens; ramis striatis; fol. lineari-oblongis apice dentatis; squamis invol. 12 demum revolutis. *In Chili.* ♄.

*461. S. phylicaefolius DC.* adscendens; ramis cano-tomentosis; fol. sessilibus lineari-oblongis integerrimis subtus cano-tomentosis; invol. 12-phyllo. *In Chili.* ♄.

*462. S. phagnaloides DC.* adscendens cinereo-tomentosus; ramis 1-cephalis; fol. lineari-filiformibus integerrimis glabris; invol. 12-phyllo ovato. *In Chili.* ♄.

*463. S. chilensis Less.* adscendens albo-tomentosus ramosissimus; fol. sessilibus linearibus integerrimis; ligulis 4-nerviis 3-dentatis. *In Chili.* ♄.

*464. S. polyphyllus Poepp.* adscendens hirto-puberulus; ramis aphyllis 1-cephalis; fol. linearibus integerrimis obtusis; invol. cylindrico 15-phyllo. *In Chili.* ♄.

*465. S. argenteus Kunze in Poepp. coll.* adscendens argenteo-tomentosus; fol. linearibus integerrimis obtusis; invol. campanulato 20-phyllo araneoso. *In Chili.* ♄.

*466. S. nigrescens H. et Arn.* glaber adscendens; fol. ovalibus amplexicaul. incisis; invol. squamis 20 acuminatis; ligulis 13. *In Chili.* ♃.

*467. S. denticulatus DC.* ramis striatis hirto-tomentosis; fol. petiolatis ellipticis argute denticulatis subtus canis; invol. 7—9-phyllo; ligulis 3—4. *In Chili.* ♄.

*468. S. grindeliaefolius DC.* ramosissimus; ramis dense strigilloso-hispidis glandulosis; fol. cuneatis obtusis argute serratis; ligulis 3-dentatis. *In Chili.* ♄.

*469. S. adenotrichius DC.* glanduloso-hispidus; fol. amplexicaul. oblongis pinnatifidis dentatis; ligulis 12—15 plurinerviis. Adenotrichia B. R. t. 1190. *In Chili.* ♄.

*470. S. farinifer Hook. et Arn.* pubescenti-tomentosus; ramis elongatis subangulatis; fol. lineari-subulatis mucronatis; invol. farinoso-glandulifero; ligulis 12 late linearibus. *In Chili.* ♄.

*471. S. Donianus Hook. et Arn* dense albo-lanatus; fol. subcarnosis late lanceolatis pinnatifidis; invol. squamis acuminatis. *In Mendoza.* ♄.

*472. S. limbardioides Hook. et Arn.* glaber; ramis elongatis striatis; fol. lanceolatis pinnatifidis; ligulis late oblongis. *In Chili.* ♄.

*473. S. alcicornis Hook. et Arn.* glaber; ramis elongatis strictis striatis; fol. lanceolatis acuminatis pinnatifidis; ligulis 10 disco brevioribus. *In Chili.* ♄.

*474. S. barbatus Hook. et Arn.* dichotome ramosus densissime lanatus; fol. carnoso-coriaceis bipinnatifidis; squamis invol. 10 margine diaphanis. *In Chili.* ♄.

*475. S. glandulosus Hook. et Arn.* pubescenti-glandulosus; fol. lineari-lanceolatis acutis pinnatifidis margine reflexis; invol. acuto glanduloso. *In Mendoza.* ♄.

*476. S. uspallatensis Hook. et Arn.* glaber; ramis numerosis; fol. coriaceo-carnosis bipinnatifidis; ligulis 10 brevissimis. *In Mendoza.* ♄.

*477. S. bahioides Hook. et Arn.* ramis crassiusculis striatis; fol. sessilibus bipinnatifidis; ligulis 10 lato-ovalibus nervosis. *In Chili.* ♄.

*478. S. Cumingii Hook. et Arn.* elatus hirsuto-glandulosus; fol. amplis ovatis obtusis pinnatifidis inferior. late alatis; pedicellis elongatis incrassatis. *In Chili.* ♃.

*479. S. hakelioides Bert.* glaber ramis striatis; fol. pinnatifidis elongatis; pedicellis elongatis; invol. 1-seriali sphacelato. *In Chili.* ♄.

*480. S. glaber Less.* fol. sessilibus pinnatifidis; squamis invol. 10—12 acuminatis; ligulis 8 linearibus 3—4-nerviis. *In Chili.* ♄.

*481. S. Bridgesii Hook. et Arn.* fol. sessilibus pinnatifidis lobis distantibus; corymbo conferto; squamis invol. 4—5 acuminatis. *In Chili.* ♄.

*482. S. viscosissimus Colla* glaber viscosus; ramis subdichotomis; fol. pinnatifidis, lobis linearibus; squamis invol. 20—25 subtorulosis. *In Chili.* ♄.

*483. S. glabratus Hook. et Arn.* ramis striatis; fol. amplexicaul. pinnatifidis inciso-dentatis; pedicellis filiformi-bracteatis. *In Chili.* ♄.

*484. S. Berterianus Colla;* scabro-glandulosus; fol. oblongis pinnatifidis basi attenuatis; squamis invol. campanulati 20 puberulis. *In Chili.* ♄.

*485. S. sinuatilobus DC.* glanduloso-pilosus viscidus; fol. pinnatifidis lobis ovalibus obtusis; invol. 20-phyllo dorso puberulo. *In Chili.* ♄.

*486. S. Otites Kunze in Poepp. coll.* herbaceus glaber; fol. cordato-lanceolatis dentatis; corymbo amplo fastigiato; invol. 8—9-phyllo. *In Chili.* ♃.

*487. S. Hualtata Bert.* glaber herbaceus; fol. hastatis utrinque acuminatis v. lanceolatis dentatis; corymbis subcapitatis; invol. 20-phyllo. *In Chili.* ♃.

*488. S. fistulosus Poepp.* herbaceus glaber; fol. petiolatis oblongis crenato-dentatis; ramis corymbi elongatis; ligulis 10 ovatis. *In Chili.* ♃.

*489. S. Dombeyanus DC.* herbaceus cano-araneosus; fol. late dentato-auriculatis calloso-dentatis; corymbo conferto; squamis invol. 20 acutis. *In Chili.* ♃.

*490. S. cinereus Colla;* fol. petiolatis oblongis pinnatifidis; invol. cylindrici squamis adpressissimis immaculatis. *In Chili.* ♃.

*491. S plantagineus Bert.* herbaceus glaber; caule scaposo sub 1-cephalo; fol. elliptico-oblongis obtusis integerrimis 3-plinerviis; ligulis 12, 4-nerviis. *In Chili.* ♃.

*492. S. breviscapus DC.* herbaceus glaber acaulis; fol. oblongis in petiolum attenuatis integris v. apice dentato-serratis; invol. campanulato 15-phyllo. *In Chili.* ♃.

Brasilienses.

*493. S. adamantinus Bong. Comp. bras. nov. t. 1.* caule simplici; fol. amplexicaul. oblongis grosse sinuato-dentatis arachnoideo-lanatis subtus albo-tomentosis; capit. 10-floris. *In Brasilia.* ♃.

*494. S. paullensis Bong. t. 2.* herbaceus; fol. bipinnatifidis glandulosis; capit. 27-floris. *In Brasilia.* ♃.

*495. S. colpodes Bong. t. 3.* herbaceus viscosus; fol. hastato-amplexicaul. supra glanduloso-pilosis subtus albo-tomentosis; capit. 20—25-floris. *In Brasilia.* ♃.

*496. S. hastatus Bong. t. 4.* herbaceus viscosus; fol. hastatis amplexicaul. oblongo-lanceolatis dentatis glanduloso-pilosis; capit. 40-floris. *In Brasilia.* ♃.

*497. S. linearilobus Bong. t. 5.* herbaceus; fol. sessilibus pinnatifidis, laciniis angustissimis; capit. radiatis 20-floris; ligulis 4—5. *In Brasilia.* ♃.

*498. S. pulcher Hook. et Arn.* arachnoideo-tomentosus; fol. oblongo-lanceolatis crenato-dentatis; capit. magnis invol. latissime campanulato lanato; ligulis 20 purpureis. *In Brasilia.* ♃.

*499. S. doroniciflorus Hook. et Arn.* hirsuto-glandulosus gummifer; ramis flexuosis angulatis; fol. linearioblongis grosse serratis; capit. maximis. *In Banda oriental.* ♃.

*500. S. Tweediei Hook. et Arn.* elatus glaberrimus; fol. longe petiolatis obovatis integerrimis dentatisque; invol. magno 18—20-phyllo; ligulis latis. *In Bonaria.* ♃.

*501. S. ochroleucus Hook. et Arn.* elatus arachnoideus; fol. oblongis lanceolatisque crenatis dentatis; invol. striato; ligulis latis. *In Bonaria.* ♃.

*502. S. bonariensis Hook. et Arn.* elatus glaberrimus; caule striato fistilloso; fol. oblongo-lanceolatis dentatis; caulinis late sagittatis; ligulis 12 latis enerviis. *In Bonaria.* ♃.

*503. S. cannabinaefolius Hook. et Arn.* glaberrimus; ramis flexuosis; fol. bi-tripinnatifidis laciniis lineari-lanceolatis serratis; ligulis 8—10 disco brevioribus. *In Bonaria.* ♃.

*504. S. zosteraefolius Hook. et Arn.* glaberrimus humilis; caule scaposo 1-cephalo; fol. linearibus obtusissimis enerviis; ligulis obtusis integerrimis. *In Valdivia.* ⊙.

*505. S. tripartitus DC.* glaber; fol. 3-partitis, lobis serratis glabris; invol. squamis 16; ligulis 12. *In Brasilia.* ♄.

*506. S. brasiliensis Less.* suffruticosus; fol. pinnatifidis subtus cano-pulverulento-tomentosis; panicula ramosissima; ligulis 12. *In Brasilia.* ♄.

*507. S. leptolobus DC.* fol. pinnatifidis, lobis angustissimis; invol. squamis 20 acuminatis; ligulis elongatis. *In Brasilia.* ♄.

*508. S. pinnatus Poir.* glaber; fol. confertis sessilibus pinnatifidis laciniis integris trifidisque; invol. 10—12-phyllo; ligulis 7—9. *In Brasilia.* ♄.

*509. S. cuspidatus DC.* humilis; fol. confertis sessilibus linearibus cuspidatis integerrimis cano-araneosis; ligulis 15—20 revolutis. *In Brasilia.* ♄.

*510. S. heterotrichus DC.* cano-araneosus; fol. lineari-oblongis subdentatis supra glanduloso rufo-hirtellis; invol. 12-phyllo glanduloso. *In Brasilia.* ♄.

*511. S. Selloi DC.* caule glanduloso-piloso; fol. oblongis obtusis dentatis pilosis; invol. squamis ligulisque 24. *In Brasilia.* ♄.

*512. S. oxyphyllus DC.* ramis striato-angulatis; fol. amplexicaul. longe lineari-lanceolatis acuminatis serratis incisisque; pedicellis elongatis; invol. 20-phyllo; ligulis 12. *In Brasilia.* ♄.

*513. S. andryaloides DC.* canotomentosus; fol. oblongis obtusis integris; squamis invol. 20 canis. *In Brasilia.* ♄.

*514. S. ellipticus DC.* glaber; ramis striato-angulatis; fol. integerrimis coriaceis; squamis invol. 8—10; ligulis 5. *In Brasilia.* ♄.

*515. S. icoglossus DC.* glaber; caule striato fistuloso; fol. subdecurrentibus late oblongo-lanceolatis inciso-dentatis; ligulis 20. *In Brasilia.* ♄.

*516. S. leptoschizus Beng. t. 7.* fol. sessilibus pinnatifidis, laciniis angustissime linearibus integerrimis; capit. 10-floris. *In Brasilia.* ♃.

*517. S. bracteolatus Hook. et Arn.* glaber; fol. linearibus acutis integerrimis; corymbis densis; bracteolis pedicellorum apice glandula alba. *In Bonaria.* ♄.

### Peruvianae.

#### * *Discoidei fruticosi.*

*518. S. spinosus DC.* ramis in spinas ramosas desinentibus; fol. lineari-oblongis integris v. dentatis subtus canis; invol. 10-phyllo. *In Peruvia.* ♄.

*519. S. teretifolius DC.* glaber ramosissimus; fol. teretibus acutis carnosis; invol. campanulato 13-phyllo. Cacalia H. et K. n. g. t. 357. *In Quito.* ♄.

*520. S. collinus DC.* glaber; fol. confertis linearibus acutis calloso-serratis; invol. 8—10-phyllo 20-floro. *In Peruvia.* ♃.

*521. S. carthagenensis DC.* glaber; fol. linearibus margine revolutis integerrimis acutis; invol. 15-phyllo 50-floro. *In Am. austr.* ♄.

*522. S. vallestris DC.* ramis minutissime glanduloso-hirtellis; fol. linearibus sessilibus calloso-acutis serratis; invol. 12-phyllo puberulo. *In Peruvia.* ♄.

*523. S. pulchellus DC.* glaber; ramis angulatis; fol. lanceolatis acutis integris 1-nerviis coriaceis; corymbo sublanato; invol. 12-phyllo 40-floro. *In Nov. Granata.* ♄.

*524. S. Pentlandianus DC.* ramis angulatis; fol. sessilibus late linearibus acutis 1-nerviis subtus cano-to-

mentosis; invol. 12-phyllo. *In Bolivia.* ♄.

525. *S. Humboldtianus DC.* ramosissimus; ramulis angulatis albido-pubescentibus; fol. linearibus integerrimis subtus cano-tomentosis; invol. 13-phyllo pubescente. Cacalia H. et K. *In Quito.* ♄.

526. *S. Bonplandianus DC.* ramis angulatis cano-tomentosis; fol. sessilibus confertis late linearibus subtus cano-lanatis; invol. polyphyllo cano-lanato. Cacalia H. et B. *In Quito.* ♄.

527. *S. pungens DC.* ramis angulatis pubescentibus; fol. imbricatis late oblongis 1-nerviis pungentibus; invol. 11-phyllo 20-floro. Cacalia H. et K. *In Peruvia.* ♄.

528. *S. nitidus DC.* ramis lanuginosis; fol. cordato-ovatis acutis denticulatis revolutis subtus rufo-tomentosis; corymbo ramosissimo. Cacalia H. et K. *In Quito.* ♄.

529. *S. ledifolius DC.* ramulis tomentosis; fol. sessilibus oblongis acutis 1-nerviis integerrimis coriaceis subtus cano-tomentosis; invol. 4—6-phyllo. Cacalia H. et K. *In Nov. Granata.* ♄.

530. *S. lanatus DC.* ramulis albido-lanatis; fol. integerrimis oblongis acutis coriaceis sericeo-lanatis albidis; invol. 8-phyllo. Cacalia H. et K. *In Nov. Granata.* ♄.

531. *S. Scrobicaria DC.* ramulis angulatis cano-velutinis; fol. cordatis ovatis dentatis acutis subtus rufo-tomentosis; invol. 12-phyllo tomentoso apice rufo-sphacelato. Stahelina Smith ic. t. 71. *In Bogota.* ♄.

532. *S. asclepiadeus DC.* ramis tomentosis teretibus; fol. petiolatis ovato-lanceolatis integerrimis subtus tomentosis; invol. paucifloro. *In Bogota.* ♄.

533. *S. betonicaefolius DC.* caule angulato araneoso-hirto; fol. elongato-lanceolatis acuminatis calloso-dentatis floccosis; invol. 20-phyllo. *In Peruvia.* ♃.

534. *S. assuayensis DC.* caule sulcato-angulato; fol. oblongo-lanceolatis dentatis subtus pubescentibus; invol. 16-phyllo 50-floro. Cacalia seneciodes H. et K. *In Peruvia.* ♃.

535. *S. involucratus DC.* caule angulato pubescente; fol. oblongo-anceolatis acutis dentatis margine revolutis; bracteolis 10 invol. 20-phyllo longioribus. Cacalia H. et K. *In Peruvia.* ♄.

536. *S. sabulosus DC.* fol. confertis sessilibus oblongis obtusis dentatis coriaceis subtus tomentoso-lanatis; invol. 13-phyllo. Cacalia arenaria H. et K. *In Quito.* ♃.

537. *S. repens DC.* caule ramoso repente; fol. congestis petiolatis ovatis acutis grosse serratis subtus pilosis; invol. campanulato calyculato. Cacalia humilis H. et K. *In Quito.* ♃.

538. *S. patens DC.* caule volubili sulcato glabro; fol. sessilibus lanceolatis acuminatis cordato-lyratis denticulatis subtus cano-tomentosis. *In Quito.* ♃.

539. *S. orinocensis DC.* scandens; fol. petiolatis ovato-lanceolatis acuminatis integerrimis coriaceis deflexis subtus hirsutis; invol. 10-phyllo. *Ad Orinoccum.* ♃.

** *Radiati, scandentes.*

540. *S. volubilis Hook.* scandens glabriusculus; fol. oblongo-ovatis petiolatis repando-dentatis; panicula dense corymbosa. *Circa Limam.* ♄.

541. *S. bogotensis Spr.* volubilis glaber; ramis sulcatis; fol. ovatis acuminatis remote dentatis; stipulis angulato-dentatis; invol. 32-phyllo. *In Bogota.* ♃.

542. *S. Abadianus DC.* scandens; ramis teretibus glabris; fol. subtus cano-tomentosis pinnato-lobatis; pedicellis filiformibus setaceo-bracteolatis. *Circa Limam.* ♄.

*** *Radiati fruticosi.*

543. *S. adscendens DC.* floccoso-araneosus; caulibus 1—2-cephalis; fol. linearibus sessilibus paucidentatis; pedunculis acutissime bracteolatis. *In Peruvia.* ♄.

544. *S. laricifolius H. et K.* ramosissimus glaber; fol. sessilibus confertissimis angustissimis; invol. 20-phyllo calyculato. *In Peruvia.* ♄.

545. *S. recurvatus H. et K.* procumbens glaber; fol. sessilibus patentissimo-recurvis linearibus integerrimis; invol. 20-phyllo. *In Peruvia.* ♄.

546. *S. reflexus H. et K.* glaber ramulis sulcato-striatis; fol. oblongo-lanceolatis acuminatis integerrimis reflexis; panicula patentissima. *In Quito.* ♄.

547. *S. scytophyllus H. et K.* glaber; ramis sulcatis; fol. petiolatis oblongo-lanceolatis acutis denticulatis coriaceis; invol. 11-phyllo; ligulis 10. *In Quito.* ♄.

548. *S. amplexicaulis H. et K.* ramis sulcatis; fol. amplexicaul. cordatis oblongis acutis argute dentatis; invol. 13-phyllo; ligulis 13—15. *In Quito.* ♄.

549. *S. arbutifolius H. et K.* ramosissimus; ramis hirtellis dense foliosis; fol. elliptico-ovatis acutis rotundatis serratis coriaceis nitidis; invol. 12-phyllo calyculato. *In Peruvia.* ♄.

550. *S. melanolepis DC.* ramis striatis; fol. confertis fasciculatis linearibus integerrimis; pedicellis elongatis; bracteolis involucroque apice nigris. *In Peruvia.* ♄.

551. *S. tridentatus DC.* lanuginosus; fol. oblongo-cuneatis 3-dentatis; invol. campanulato polyphyllo lanato; ligulis elongatis. *In Peruvia.* ♄.

Radiati herbacei.

552. *S. brunonianus Hook. et Arn.* albo-tomentosus; ramis striatis; fol. lanceolatis pinnatifidis; invol. campanulato glabro; ligulis 12 late linearibus. *In Coquimbo.* ⊙.

553. *S. gonocaulos DC.* caule flexuoso nervoso-angulato: fol. ovali-oblongis cordatis inciso-dentatis; invol. 12-phyllo; ligulis 10 linearibus. *In Peruvia.* ♃.

554. *S. sonchoides H. et K.* caule profunde sulcato; fol. ovatis acuminatis dentatis subtus cano-lanatis; stipulis dentatis; invol. 24-phyllo. *In Peruvia.* ⊙.

555. *S. hamamelidifolius H. et K.* glaber erectus; fol. obovatis sinuato-angulatis glabris subtus lanatis; corymbis ramosissimis; ligulis 5. *In Quito.* ♃.

556. *S. elatus H. et K.* glaber; caule sulcato; fol. crenatis coriaceis ellipticis; invol. hemisphaerico 12—15-phyllo lanato. *In Peruvia.* ♃.

557. *S. pedicularifolius H. et K.* glaber; caule scapiformi 1-cephalo dense bracteato; fol. profunde pinnatifidis, lobis creberrimis; invol. campanulato polyphyllo. *In Quito.* ♃.

558. *S. nubigenus H. et K.* caule scapiformi 1-cephalo bracteato; fol. longe petiolatis profunde pinnatifidis; invol. 20-phyllo calyculato. *In Quito.* ♃.

559. *S. pimpinellaefolius H. et K. t. 364.* scapo 1-cephalo longissimo; fol. longissime petiolatis profunde pinnatifidis; invol. 20-phyllo campanulato. *In Am. austr.* ♃.

560. *S. laciniatus H. et K.* scapo 1-cephalo longissimo; fol. petiolatis pinnatifidis lobis argute serrato-incisis; invol. 20-phyllo. *Ad Loxam.* ♃.

561. *S. Sternbergianus DC.* pulverulento-hirtellus; caule striato; fol. longe petiolatis ovatis cordatis subtus velutinis argute dentatis v. integerrimis; invol. 12—15-phyllo calyculato. *In Quito.* ♃.

562. *S. castaneaefolius DC.* ramis striatis; fol. elliptico-oblongis acuminatis grosse serratis penninerviis; panicula ampla aphylla. *In Peruvia.* ♃.

563. *S. crepidifolius DC.* glanduloso-hispidus; fol. oblongis irregulariter inciso-dentatis; invol. 20-phyllo glanduloso-hirto. *In Peruvia.* ♄.

Mexicanae.

* *Discoidei.*

564. *S. aronicoides DC.* caule araneoso-hirsuto; fol. amplexicaul. ovatis inaequaliter dentatis araneosis; squamis invol. acuminatis. *In California.* ♃.

565. *S. Grahami Benth. pl. Hartw.* dense tomentoso-villosus; fol. petiolatis late ovatis repando-angulatis calloso-denticulatis mollibus; invol. tomentoso. *In Mexico.* ♄.

566. *S. helodes Benth.* glaber caule sulcato; fol. oblongo-lanceolatis inaequaliter dentatis; invol. amplo 20-phyllo glabro. *In Mexico.* ♃.

567. *S. doratophyllus Benth.* herbaceus glaber; fol. radical. petiolatis hastatis, caulinis amplexicaul. lyratis lobo ultimo maximo hastato; corymbo amplo. *In Guatimala.* ⊙.

** *Radiati herbacei.*

568. *S. californicus DC.* glaber; caule angulato; fol. oblongis integris, caulinis lanceolatis dentatis; corymbo conferto; ligulis 20. *In California.* ♃.

*569. S. flocciferus DC.* caulibus angulatis ramosissimis; fol. pinnatifidis dentatis ad axillas floccoso-pilosis; ligulis difformibus. *In California.* ⊙.

*570. S. mississippianus DC.* glaber; caule striato-angulato; fol. pinnatifidis lobis ovatis dentatis, terminali reniformi; ligulis 10. *Ad Mississippi.* ⊙.

*571. S. tampicanus DC.* glaber; fol. pinnatifidis basi late auriculato-multifido-laceris; invol. 20-phyllo reflexo. *In Mexico.* ⊙.

*572. S. pinnatisectus DC.* glaber; fol. pinnatifidis lobis 8—9-jugis grosse dentatis; invol. ovato 8-phyllo demum reflexo. *In Mexico.* ⊙.

*573. S. Sanguisorbae DC.* fol. subtus puberulis pinnatifidis, caulinis basi ample auriculatis; invol. ovato 8—10-phyllo; ligulis 5. *In Mexico.* ⊙.

*574. S. longilobus Benth.* caule striato canescente; fol. pinnatifidis longe laciniatis, laciniis linearibus integris; invol. 15—20-phyllo bracteis setaceis calyculato. *In Mexico.* ⊙.

*575. S. dictyophyllus Benth.* herbaceus glaberrimus; fol. petiolatis ovato-orbiculatis denticulatis multilobis; ligulis 8. *In Mexico.* ⊙.

*576. S. platanifolius Benth.* caule pubescente; fol. petiolatis orbiculato-7-lobis calloso-denticulatis hispidis; invol. 20-phyllo; ligulis 12. *In Mexico.* ♃.

*577. S. sinuatus H. et K.* ramis sulcato-angulatis lanatis; fol. petiolatis oblongis acutis sinuato-angulatis subtus cano-lanatis; corymbis ramosissimis. *In Mexico.* ♃.

*578. S. lineatus DC.* caule longitudinaliter fusco-lineato; fol. petiolatis ovali-oblongis acutis 5—7-repando-angulatis cano-araneosis; corymbo ramosissimo. *In Mexico.* ♃.

*579. S. procumbens H. et K.* canolanatus diffusus procumbens; fol. oblongo-lanceolatis acutis denticulatis subtus lanatis. *In Mexico.* ♃.

*580. S. subnudus DC.* glaberrimus; caule simplici 1-cephalo; fol. petiolatis obovatis dentatis; squamis invol. acuminatis scariosis. *In Mexico.* ♃.

*581. S. formosus H. et K.* caule angulato simplici 1-cephalo foliisque viscido-hirto; fol. lanceolatis obsolete dentatis; ligulis 13 purpureis. *In Mexico.* ♃.

*582. S. chenopodioides H. et K.* glaber; caule sulcato ramoso; fol. petiolatis ovatis acutis sinuato-dentatis crassiusculis; ligulis 16. *In Mexico.* ♃.

*583. S. ampullaceus Hook. B. M. t. 3487.* glaberrimus; fol. oblongis obtusis carnosis dentatis; invol. demum ampullaeformi nitido. *In Mexico.* ♃.

*584. S. bellidifolius H. et K.* caule erecto 1—2-cephalo; fol. oblongo-spathulatis petiolatis integerrimis glabriusculis; invol. 16—18-phyllo. *In Mexico.* ♃.

*585. S. longidentatus DC.* glaberrimus; fol. petiolatis lato-lanceolatis acute dentatis; ligulis 6—7 remotis linearibus. *In Columbia.* ♃.

*586. S. toluccanus DC.* glaber; fol. radic. ovatis grosse dentatis; corymbis elongatis; invol. 18-phyllo longe bracteato. *In Mexico.* ♃.

*587. S. Vulneraria DC.* cano-tomentosus; caule scapiformi 2—3-cephalo; fol. oblongis integerrimis obtusis longe petiolatis; invol. 15—18-phyllo; ligulis 12—15. *In Mexico.* ♃.

*588. S. cheiranthifolius H. et K.* caule lanato-sericeo 2-cephalo; fol. radical. spathulato-lanceolatis obtusis integerrimis subtus lanatis; invol. 16-phyllo bracteolis 3 calyculato. *In Mexico.* ♃.

*589. S. stoechadiformis DC.* canolanatus; fol. linearibus integerrimis acutis margine revolutis subtus tomentosis; invol. 15—20-phyllo basi tomentoso. *In Mexico.* ♃.

*590. S. Douglasii DC.* caule striato araneoso; fol. tomentosis linearibus integerrimis v. 1—2 longe lobatis margine revolutis; invol. 12—15-phyllo basi bracteolato. *In California.* ♃.

**** Radiati fruticosi.*

*591. S. Regiomontanus DC.* tomentosus: fol. linearibus subtus canotomentosis integris v. paucilobatis; invol. campanulato 20-phyllo. *In Mexico.* ♄.

*592. S. scalaris H. et K.* canotomentosus; fol. sessilibus linearibus amplexicaul. margine revolutis integerrimis; invol. 15—20-phyllo. *In Mexico.* ♄.

*593. S. argutus H. et K.* ramis sulcato-striatis lanatis; fol. oblongis argute dentatis cano-lanatis; corymbis ramosissimis. *In Mexico.* ♄.

*594. S. cinerarioides H. et K.* ramulis subangulatis pedicellisque albo-lanatis; fol. linearibus denticulatis margine revolutis; invol. bracteis albo-lanatis calyculato. *In Mexico.* ♄.

*595. S. Andrieuxii DC.* glaber; fol. longissime lanceolatis acuminatis integerrimis; invol. 7-phyllo ecalyculato; ligulis 5 oblongis. *In Mexico.* ♄.

*596. S. subverticillatus DC.* glaber; ramis teretibus; fol. longe lanceolatis integerrimis penninerviis; invol. 6-phyllo; ligulis. 15. *In Mexico.* ♄.

*597. S. scrobicarioides DC.* ramis dense albo-lanatis; fol. sessilibus elliptico-oblongis calloso-denticulatis albo-lanatis; capit. solitariis sessilibus. *In Mexico.* ♄.

*598. S. Mairetianus DC.* ramis foliisque subtus dense albo-lanatis; fol. sessilibus linearibus margine revolutis denticulatis; invol. bracteolis linearibus longe calyculato. *In Mexico.* ♄.

*599. S. vernus DC.* glaber; fol. lineari-lanceolatis serrulatis; invol. 8-phyllo ecalyculato virescente; ligulis 5, 4—5-nerviis. *In Mexico.* ♄.

*600. S. satignus DC.* glaber; fol. lineari-lanceolatis serrulatis; invol. 8-phyllo colorato; ligulis 5, oblongis 4—5-nerviis. *In Mexico.* ♄.

*601. S. Barba-Johannis DC.* dense sericeo-incanus; fol. petiolatis ovatis acutis cordatis calloso-dentatis; invol. 10-phyllo; ligulis 4—5. *In Mexico.* ♄.

*602. S. Roldana DC.* lanatus; fol. petiolatis lato-ovatis repando-angulatis calloso-denticulatis subtus tomentosis; ligulis 6. *In Mexico.* ♄.

*603. S. praecox DC.* glaber; fol. petiolatis cordatis acutis angulato-5—7-lobis membranaceis; invol. 8—10-phyllo; ligulis 5 patulis. *In Mexico.* ♄.

*604. S. Petasitis DC.* caule subcarnoso; fol. orbiculato-5—7-lobis calloso-denticulatis cordatis hirsuto-velutinis; invol. 10-phyllo; ligulis 5. *In Mexico.* ♄.

*605. S. angustifolius DC.* pubescenti-velutinus; fol. orbiculato-5—7-lobis calloso-denticulatis; pedicellis foliaceis; invol. 6—8-phyllo; ligulis 4. *In Mexico.* ♄.

*606. S. reticulatus DC.* glaberrimus herbaceus; fol. orbiculatis breve multilobatis calloso-denticulatis; invol. 6—8-phyllo; ligulis 4. *In Mexico.* ♄.

**Boreali-americanae.**

* *Annui. Radiati.*

*607. S. Coronopus Nutt.* glaber ramosissimus; fol. pinnatifidis auriculato-amplexicaul. denticulatis; invol. 20-phyllo; ligulis 15. *In California.* ⊙.

*608. S. Hookeri DC.* arachnoideo-pubescens; fol. spathulato-oblongis repando-denticulatis; capit. numerosis; invol. 12-phyllo; ligulis 8—9. S. integrifolius Hook. *In Am. bor.* ⊙.

** *Perennes radiati.*

*609. S. spartioides Torr. et Gray fl. of N. Am. 2. p. 438.* caulibus numerosissimis foliosis; fol. carnosis linearibus integris; ligulis 7 elongatis. *In Am. bor.* ♄.

*610. S. megacephalus Nutt. in Torr. et Gray*; fol. lanceolatis acutis integrisculis; capitulis maximis; ligulis 12 pallidis brevibus. *In Amer. bor.* ♄.

*611. S. lugens Rich.* caule simplici gracili; fol. oblongis v. lanceolatis glanduloso-dentatis; invol. atropurpurascente; ligulis 12. S. Kalmii Hook. *In Am. bor.* ♃.

*612. S. axaltatus Nutt.* villosus; fol. lanceolatis crenato-dentatis longe petiolatis; capit. numerosissimis; invol. apice purpureo; ligulis 6—8 brevibus. *In Am. bor.* ♄.

*613. S. cordatus Nutt.* pilosus; caule sulcato-angulato; fol. cordato-ovatis repando-serrulatis v. lanceolatis; capit. numerosis; ligulis 5—6 oblongis. *In Am. bor.* ♄.

*614. S. fastigiatus Nutt.* arachnoideo-tomentosus; caule angulato; fol. lanceolatis integris cano-tomentosis; capit. numerosissimis; invol. squamis flavescentibus; ligulis 8. *In Am. bor.* ♄.

*615. S. integerrimus Nutt.* caule simplici striato; fol. subcarnosis repando-denticulatis lanceolatis; invol. hemisphaerico. *In Am. bor.* ♄.

*616. S. hydrophylus Nutt.* glaberrimus; caule subfolioso; fol. lanceolatis acutis integris radic. elongatis; capit. numerosissimis; invol.

8-phyllo apice purpureo; ligulis 3—6. *In Am. bor.* ♃.

*617. S. lanceolatus Torr. et Gray;* caule virgato foliosissimo; fol. lanceolatis acutis; invol. 12-phyllo; ligulis paucis. *In Am. bor.* ♃.

*618. S. triangularis Hook. fl. b. Am. t. 115.* caule simplici striato; fol. deltoideis acuminatis argute dentatis; invol. cylindrico 15-phyllo. *In Am. bor.* ♃.

*619. S. Audinus Nutt.* glaber; caule angulato foliosissimo; fol. lineari-lanceolatis denticulatis; capit. cylindricis squamis subulato-setaceis; ligulis 6—8. *In Am. bor.* ♃.

*620. S. napifolius Nutt.* glaberrimus; caulibus angulatis; fol. crassiusculis oblongis argutissime dentatis; capit. numerosis; ligulis nullis. *In Am. bor.* ♃.

*621. S. aureus L.* glabriusculus; fol. orbiculato-cordatis crenatis, caulinis lyratis segmentis dentatis. S. gracilis Pursh. S. obovatus Muhl. S. Balsamitae Willd. *In Am. bor.* ♃.

*622. S. Elliottii Torr. et Gray;* caule subnudo; fol. radical. crassiusculis ovalibus crenato-serratis caulinis pinnatifidis. *In Am. bor.* ♃.

*623. S. tomentosus Michx.* canolanatus; fol. oblongis crenato-dentatis petiolatis; ligulis 12—15 elongatis. *In Am. bor.* ♃.

*624. S. canus Hook. fl. b. Am. t. 116.* cano-tomentosus; fol. radical. oblongo-spathulatis integris caulin. lanceolatis pinnatifidis. S. integrifolius Nutt. *In Am. bor.* ♃.

*625. S. filifolius Nutt.* diffuse ramosissimus; fol. pinnatifidis segmentis angustissimis; ligulis 7 elongatis. *In Am. bor.* ♃.

*626. S. Riddellii Torr. et Gray;* glaber; caule foliosissimo; fol. pinnatifidis; ligulis 12 elongatis. S. fragrans Ridd. *In Am. bor.* ♃.

*627. S. eremophilus Richards.* glaber; caule striato; fol. membranaceis interrupte pinnatifidis, segmentis lanceolatis; ligulis 9 linearibus. *In Am. bor.* ♃.

*628. S. Millefolium Torr. et Gray;* floccoso-lanuginosus; caulibus striatis caespitosis; fol. obliquis pinnatifidis; ligulis 9—12 brevibus. *In Am. bor.* ♃.

*629. S. Fremontii Torr. et Gray;* glaber adscendens; fol. carnosis obovatis obtusissimis lobatis; ligulis 8—10 oblongis. *In Am. bor.* ♃.

### Species dubiae.

*630. S. javanicus Willd.* glaber; fol. elongato-linearibus dentatis; ligulis revolutis. Burm. fl. ind. t. 60. f. 2. *In Java.* ♃.

*631. S. palmatus Less.* glaber; caule striato; fol. petiolatis subtus pallidis palmatifidis v. serratis; ligulis revolutis. *In Japonia.* ♃.

*632. S. mauritianus Willd.* fol. petiolatis glaberrimis lanceolato-linearibus 3-nerviis ligulis 7 albis. *In ins. Mauritii.* ♄.

### Capenses.

#### Cap. discoidea.

*633. S. incertus DC.* flexuosus; ramis elongatis superne aphyllis; fol. pinnatifidis lobis ovatis dentatis. Cineraria Willd. *In Am. bor.* ⊙.

*634. S. petiolaris DC.* glaber; fol. ellipticis undulatis margine revolutis longe petiolatis; scapo 1-cephalo. *In Prom. b. spei.* ⊙.

*635. S. scaber Willd.* caule pubescente fistuloso; fol. sessilibus oblongis serratis obtusis scabris. *In Prom. b. spei.* ⊙.

*636. S. virgatus L.* fol. lyratis subtus tomentosis; pedunc. 1-cephalis; squamis subulatis. *In Prom. b. spei.* ⊙.

#### Capit. radiata.

*637. S. abruptus Thunb.* villosus; ramis divaricatis; fol. amplexicaulibus ovato-oblongis pinnatifidis; panicula effusa. *In Prom. b. spei.* ⊙.

*638. S. crispus Thunb.* glaber; caule sulcato; fol. obovatis obtusis margine undulatis denticulatis; pedunc. setoso-bracteatis. *In Prom. b. spei.* ⊙.

*639. S. diffusus L. f.* decumbens; fol. villosis pinnatifidis lobis linearibus integris; invol. hirto. *In Prom. b. spei.* ⊙.

*640. S. hastifolius Less.* caule glabro filiformi superne squamoso; fol. hastatis, lobis bifidis terminali integro; capit. solitario. Cineraria L. *In Prom. b. spei.* ⊙.

*641. S. maritimus L.* glaberrimus decumbens radicans; fol. cordato-au-

riculatis obovatis denticulatis; invol. ustulato. *In Prom. b. spei.* ⊙.

*642. S. myrrhifolius Thunb.* caule scabro-hirsuto; fol. pinnatifidis piloso-asperis denticulatis; invol. hirto. *In Prom. b. spei.* ⊙.

*643. S. spiraefolius Thunb.* fol. radic. erectis pinnatifidis piloso-scabris, lobis argute denticulatis; invol. hirto. *In Prom. b. spei.* ⊙.

*644. S. undulatus Thunb.* glaber; fol. semiamplexicaul. cordato-lanceolatis integris undulatis; capit. paniculatis. *In Prom. b. spei.* ⊙.

*645. S. incisus Thunb.* caule tereti; fol. semiamplexicaul. inciso-dentatis subtus tomentosis; invol. glabro. *In Prom. b. spei.* ♃.

*646. S. marginatus L. f.* glaber ramosus: fol. imbricatis sessilibus oblongis integris margine revolutis; invol. glabro. *In Prom. b. spei.* ♄.

*647. S. muricatus Thunb.* caule suffruticoso hirsuto-hispido; fol. hispidis pinnatifidis; panicula effusa. *In Prom. b. spei.* ♄.

*648. S. quercifolius Thunb.* caule tereti villoso; fol. amplexicaul. oblongis inciso-serratis margine revolutis subtus albo-tomentosis. *In Prom. b. spei.* ♄.

*649. S. solidagineus Spr.* caule glabro; fol. sessilibus obovatis dentatis subtus albo-tomentosis; pedicellis lineari-bracteatis. Houtt. syst. 4. t. 32. f. 1. *In Prom. b. spei.* ♄.

*650. S. vestitus Berg.* glaber; ramis virgatis; fol. cuneiformibus inaequaliter serratis; corymbo composito; invol. calyculato. *In Prom. b. spei.* ♄.

Americanae.

*651. S. cancellatus DC.* herbaceus; fol. oblongis dentatis; squamis invol. ciliatis. Cacalia Rad. *In Domingo.* ⊙.

*652. S. peruvianus Pers.* fruticosus ramosissimus; fol. linearibus nitidis margine revolutis. *In Peruvia.* ♄. ?.

*653. S. ciliatus Walt.* caule piloso; fol. lanceolato-linearibus ciliatis. *In Carolina.* ♄.

*654. S. Kalmii Nutt.* fol. villosis pinnatifidis segmentis sinuatis. *In Canada.* ♃.

*655. S. Cymbalaria Pursh.* fol. radic. subrotundis truncatis sublyratis; caulinis inciso-dentatis; caule sub 1-cephalo. *In Am. bor.* ♃.

*656. S. opuntiaefolius DC.* caule fistuloso herbaceo; fol. obovatis carnosis integris; capit. corymbosis radiatis. *In Am. bor.* ⊙.

*657. S. trifurcatus Less.* glaber; caule simplici scapiformi 1-cephalo nudo; fol. spathulatis trifurcatis. Tussilago Forst. *An fret. Magell.* ⊙.

*658. S. canadensis L.* fol. bipinnatifidis, lobis linearibus glabris; corymbo fastigiato. *In Canada.* ⊙.

*659. S. Aspelina DC.* invol. calyculato; ligulis 3; acheniis cylindricis villosissimis. Aspelina Cass. *In Am.* ♃ ?.

*660. S. pauperculus Michx.* humilis caule simplicissimo; fol. lanceolatis integris dentatisve; ligulis parvis. *In Am. bor.* ♃.

---

*661. S. micranthus Hornem.* fol. oblongis infer. pinnatifidis laciniis dentatis, super. sinuato-dentatis. *Patria ?* ⊙.

*662. S. cinereus Mor.* herbaceus; fol. radical. sinuato-lyratis subtus albo-tomentosis, lobo terminali maximo. *In ?* ♃.

*663. S. lanuginosus Spr.* lanatus; fol. pinnatifidis subtus incanis lobis denticulatis. *Patria ?* ⊙.

---

### 3960. TUSSILAGO L. (1737).

*1. T. Farfara L. Fl. dan. t. 595. E. B. t. 429. Sturm 1. In Europ. Ind. or.* ♃. Folia post anthesin nascentia petiolata cordato-angulata. Scapi 1-cephali. Flores flavi.

---

### 3961. CELMISIA Cass. (1817).

*1. C. longifolia Cass.* fol. linearibus argenteo-lanatis longissimis. Freyc. voy. t. 91. *In Nov. Holl.* ♃.

*2. C. spathulata Cunningh.* fol. oblongis utrinque glabris. *In Nov. Holl.* ♃.

---

### 3962. ALCIOPE Cass. (1817).

*1. A. lanata DC.* caule lanato; fol. cordato-ovatis margine revolutis

coriaceis. Conyza Burm. *In Prom. b. spei.* ♄.

2. *A. tabularis DC.* ramis tomentosis; fol. ovalibus denticulatis subtus lanato-tomentosis. C. rotundifolia Cass. *In Prom. b. spei.* ♄.

---

### 3963. BRACHYGLOTTIS Forst. (1776).

1. *B. repanda Forst.* fol. ovatis repando-sinuatis; panicula decomposita. *In Nov. Zeelandia.* ♄.

2. *B. rotundifolia Forst.* fol. ovato-subrotundis integerrimis panicula pauciflora. *In Nov. Zeelandia.* ♄.

---

### 3964. NARDOSMIA Cass. (1817).

1. *N. fragrans Rchb.* fol. cordato-orbiculatis cartilagineis cartilagineo-dentatis subtus puberulis; ligulis ovali-oblongis. Cacalia Poir. *In Italia.* ♃. Cor. purpureae.

2. *N. laevigata DC.* fol. coaetaneis cordatis orbiculatis cartilagineo-dentatis subtus puberulis; invol. squamis obtusis. Gmel. sib. t. 69. *In Sibiria.* ♃.

3. *N. frigida Hook.* fol. cordatis inaequaliter grosse dentatis sublobatis subtus albo-tomentosis lobis divergentibus. Gmel. sib. II. t. 70. *In Europa et Sibiria.* ♃.

4. *N. corymbosa Hook.* fol. cordatis sinuatis dentatisque oblongis subtus tomentosis lobis divergentibus. *In ins. Melville.* ♃.

5. *N. sagittata Hook.* fol. oblongis acutis sagittatis integerrimis lobis obtusis. *In sinu Hudsonis.* ♃.

6. *N. palmata Hook.* fol. palmatifidis subtus tomentosis, lobis grosse paucidentatis. *In Am. bor.* ♃.

---

### 3965. PETASITES Tourn. (1700).

1. *P. vulgaris Desf.* fol. cordatis inaequaliter dentatis lobis baseos rotundatis, stigmatibus florum hermaphroditorum brevibus ovatis. Tussilago Petasites L. Fl. dan. t. 842. Sturm 2. *In Europa.* ♃.

2. *P. albus Gaertn.* fol. subrotundo-cordatis angulatis mucronato-dentatis; stigmatibus florum hermaphroditorum elongatis acuminatis. Tussilago Hoppe. Sturm 21. *In Europa.* ♃. Cap. alba.

3. *P. niveus Baumg.* fol. ovato-cordatis subtus niveo-tomentosis; stigmatibus florum hermaphrodit. elongatis acuminatis. Tussilago Hoppe in Sturm 21. *In Europa.* ♃.

4. *P. spurius Rchb.* foliorum lobis baseos antice dilatato-incurvis 2—3-lobis; stigmatibus brevibus ovatis. Tussilago Sturm 21. *In Europa.* ♃. Capit. alba v. rubella.

---

### 3966. BRACHYRHYNCHUS Less. (1817).

a. Achenia laevia glabra.

1. *B. junceus Less.* glaberrimus; caule aphyllo; ligulis 5 oblongis. *In Prom. b. spei.* ♄.

b. Achenia papillis piliformibus aspera.

2. *B. cymbalarifolius DC.* fol. lyratis, lobo terminali reniformi, summis integerrimis; ligulis 8 oblongis planis. *In Prom. b. spei.* ♄.

* *Capit. discoidea.*

3. *B. tuberosus DC.* caule subaphyllo; fol. pinnatifidis dentatis; pedicellis elongatis; invol. 8—10-phyllo. *In Afr. austr.* ♃.

4. *B. trachycarpus DC.* ramosus; fol. lyrato-pinnatifidis lobis dentatis summis squamosis. *In Prom. b. spei.* ♃. Capit. lutea.

5. *B. albicaulis DC.* cano-tomentosus; fol. lyrato-pinnatifidis lobis inciso-dentatis; invol. araneoso 20-phyllo. *In Afr. cap.* ♄. Cap. purpur.

6. *B. elongatus Less.* caule araneoso; fol. inciso-crenatis; pedunc. longissimis 1-cephalis; invol. 12—14-phyllo. Doria Thunb. *In Prom. b. spei.* ♄.

7. *B. diversifolius DC.* araneosus; fol. pinnatifidis lobis dentato-incisis; pedunc. elongatis; invol. 12—13-phyllo; recept. nudo. *In Prom. b. spei.* ♃. Cor. flavae.

8. *B. eupatorioides Less.* glaberrimus; fol. infimis longe petiolatis superior. lanceolatis sessilibus omni-

bus irregulariter grosse dentatis. Doria Thunb. *In Prom. b. spei.* ♃.

---

*3967. MADARACTIS DC. (1837).*

*(Flores lutei.)*

a. Rami 1-cephali.

*1. M. pinnatifida DC.* ramis elongatis aphyllis; fol. oblongis pinnatifidis scabro-puberulis; ligulis 8, 4-nerviis. *In Ind. or.* ♃.

*2. M. scabra DC.* scabro-pilosa; fol. amplexicaul. ovato-oblongis grosse dentatis scabro-hirsutis; ligulis 8—10 multinerviis. *In Ind. or.* ♄.

b. Rami corymbosi.

*3. M. polycephala DC.* adscendens hispida; fol. oblongo-lanceolatis triplinerviis glabratis; invol. 15-phyllo demum squarroso. *In Ind. or.* ♄.

*4. M. glabra DC.* adscendens; caule angulato; fol. elongatis linearilanceolatis dentatis acuminatis; squamis invol. 16 demum reflexis. *In Ind. or.* ♄.

---

*3968. LACHNODES DC. (1833).*

*1. L. prenanthiflora Burch.* fol. petiolatis ovato-lanceolatis grosse dentatis glandulosis; capit. 4-floris. *In Helena.* ♄.

*2. L. Leucadendron DC.* fol. oblongo-lanceolatis in petiolum attenuatis irregulariter calloso-dentatis obtusis; ramulis subancipitibus. Solidago Willd. *In Helena.* ♄.

*3. L. cuneifolia DC.* fol. sessilibus cuneiformibus serratis villoso-rugosis; capit. 4-floris; ligulis 2. *In Helena.* ♄.

---

*3969. EURYOPS Cass. (1818).*

*(Flores lutei.)*

a. Folia pinnata.

*1. E. pectinatus Cass.* cinereovelutinus; fol. pectinato-pinnatifidis, pedunc. 1-cephalis folio triplo longioribus. Othonna B. M. t. 306. *In Prom. b. spei.* ♄.

*2. E. abrotanifolius DC.* fol. confertis pinnatifidis lobis subfiliformibus; pedunc. 1-cephalis folio 3-plo longioribus. Othonna B. Cab. t. 1608. B. R. t. 108. *In Prom. b. spei.* ♄.

*3. E. intermedius DC.* ramis hirsutis; fol. imbricatis pinnatifidis, lobis filiformibus; pedunc. folio sublongioribus. *In Prom. b. spei.* ♄.

*4. E. Athanasiae DC.* glaber; fol. pinnatifidis, lobis filiformi-linearibus integerrimis; pedunc. folio duplo longioribus. Othonna Jacq. h. Schoenbr. t. 242. *In Prom. b. spei.* ♄.

*5. E. speciosissimus DC.* glaber; fol. pinnatifidis lobis linearibus elongatis integris; pedunc. 1-cephalis folio 3-plo longioribus. *In Prom. b. spei.* ♄.

*6. E. Serra DC.* glaber; fol. elongatis sessilibus coriaceis grosse pectinato-serratis; pedunc. folio triplo longioribus. *In Afr. austr.* ♄.

b. Fol. palmatifida.

*7. E. multifidus DC.* glaber ramosissimus; fol. apice 2—3-fidis v. multifidis; pedunc. folio duplo longioribus. Othonna L. *In Prom. b. spei.* ♄.

*8. E. trifurcatus Cass.* glaber; fol. filiformi-linearibus 3-fidis; pedunc. axillaribus folio sublongioribus. Othonna L. *In Prom. b. spei.* ♄.

*9. E. trifidus DC.* glaber subramosus; fol. linearibus 3-fidis carnosis; pedunc. folio duplo longioribus. Othonna L. *In Prom. b. spei.* ♄.

*10. E. punctatus DC.* glaber; fol. filiformibus impresso-punctatis 4—5-lobis; pedicellis folio 3-plo longioribus. *In Afr. austr.* ♄.

*11. E. longipes DC.* glaber, axillis foliorum barbatis; fol. filiformibus sub-3-fidis; pedunc. folio 3—4-plo longioribus. *In Afr. austr.* ♄.

*12. E. calvescens DC.* glaber, axillis barbatis; fol. confertis 3-fidis; capit. terminalibus sessilibus. *In Afr. austr.* ♄.

*13. E. virgineus DC.* glaber; fol. inciso-3—5-dentatis; pedunc. folio 4-plo longioribus; invol. 5—7-lobo. B. Cab. t. 728. *In Prom. b. spei.* ♄.

*14. E. Algoensis DC.* glaber; fol. sessilibus inciso-3—5-dentatis; pedunc. 1-cephalis folio duplo longioribus; invol. 10-lobo. *In Afr. austr.* ♄.

*15. E. subcarnosus DC.* glaber; fol. confertis 3-fidis; invol. 5—6-phyllo obtuso. *In Prom. b. spei.* ♄.

c. Folia indivisa.

*16. E. lateriflorus L.* glaber; fol. ovato-lanceolatis imbricatis integerrimis sessilibus subenerviis; squamis invol. 6—7. Othonna L. *In Prom. b. spei.* ♄.

*17. E. imbricatus L.* glaber ramulosus; fol. oblongis obtusissimis integris carnosis; pedunc. folio 3-plo longioribus; ligulis 6—7. *In Prom. b. spei.* ♄.

*18. E. empetrifolius DC.* glaber; fol. sessilibus crassis coriaceis ovali-oblongis obtusis 3-gonis enerviis; invol. late 5-lobo. *In Afr. capens.* ♄.

*19. E. racemosus DC.* glaber; ramis elongatis; fol. sessilibus linearibus acutis; racemo folioso elongato; squamis 3-nerviis. *In Afr. cap.* ♄.

*20. E. oligoglossus DC.* glaber; fol. lineari-3-gonis obtusis patulis; pedicellis folio sublongioribus; ligulis 1—2. *In Prom. b. spei.* ♄.

*21. E. asparagoides Less.* glaber; fol. linearibus 3-gonis obtusis; capit. eradiatis; invol. turbinato ovato. *In Prom. b. spei.* ♄.

*22. E. spathaceus DC.* fol. elongatis filiformibus acutis integerrimis; invol. squamis 4—5-spathaceis basi longe concretis. *In Prom. b. spei.* ♄.

*23. E. linifolius DC.* fol. filiformi-linearibus acutis glabris; pedunc. folio duplo longioribus; squamis invol. 6—8 basi liberis. Cineraria L. Jacq. h. Schoenbr. t. 308. *In Prom. b. spei.* ♄.

*24. E. tenuissimus Less.* glaber; fol. filiformi-linearibus integerrimis; squamis invol. 12—14 concretis; ligulis 6—8. *In Prom. b. spei.* ♄.

*25. E. strictus DC.* apice lanatus; fol. filiformi-linearibus integerrimis elongatis acutis; squamis invol. 20 concretis; ligulis 18—20 angustis. *In Afr. cap.* ♄.

---

## 3970. ROBINSONIA DC. (1833).

(*Flores flavi.*)

*1. R. macrocephala Decaisn. in ann. sc. nat. 1834. t. 1. f. b.* fol. lanceolatis integerrimis; corymbo oligocephalo. *In ins. Juan-Fernandez.* ♄.

*2. R. Gayana Decaisn. t. 1. f. c. Deless. ic. 4. t. 64.* fol. lineari-lanceolatis integerrimis; corymbo polycephalo; pappo 15-setoso. *In Juan Fernandez.* ♄.

*3. R. thurifera Decaisn.* fol. lineari-lanceolatis integerrimis; panicula polycephala; pappo 5-setoso. *In Juan-Fernandez.* ♄.

*4. R. gracilis DC.* fol. lanceolatis serrulatis; corymbo composito; pappo 5-setoso. *In Juan Fernandez.* ♄.

---

## 3971. CHAPTALIA Vent. (1800).

Cor. radii ligulatae.

*1. C. tomentosa Vent. cels. t. 61.* fol. ovali-oblongis retrorsum denticulatis subtus albo-tomentoso-lanatis. B. M. t. 2257. *In Am. bor.* ♃.

*2. C. dentata Cass.* fol. oblongis repando-dentatis villosis; capit. erecto. Plum. ed Burm t. 40. f. 2. *In Caribaeis.* ♃.

*3. C. lyrata Don;* fol. sessilibus lyrato-spathulatis ciliato-denticulatis subtus niveo-tomentosis; capit. nutante. *In Mexico.* ♃.

b. Cor. radii bilabiatae.

*4. C. oblonga Don;* fol. longe petiolatis oblongis obtusis margine revolutis denticulatis lanatis. *In Peruvia.* ♃.

*5. C. ovalis Don;* fol. petiolatis ovali-rotundis coriaceis margine revolutis subtus fulvo-lanatis; capit. nutante. *In Peruvia.* ♃.

*6. C. rotundifolia Don;* fol. petiolatis subreniformibus margine revolutis denticulatis supra rugosis; capit. nutante. *In Peruvia.* ♃.

---

## 3972. LERIA DC. (1819).

*1. L. nutans DC.* fol. lyratis, lobo terminali amplo denticulato; capitulo nutante. Tussilago L. *In Am. austr.* ♃.

*2. L. sinuata DC.* fol. oblongis subsessilibus rotundato-sinuatis denticulatis basi attenuatis; capit. erecto. *In Brasilia.* ♃.

*3. L. integrifolia Less.* fol. oblongo-ellipticis integerrimis; scapo foliis triplo longiore; squamis invol. subulatis. *In Brasilia.* ♃.

*4. L. leiocarpa DC.* fol. oblongo-lanceolatis subintegerrimis; scapo fol.

triplo longiore; squamis subulatis; acheniis glaberrimis. *In Cuba.* ♃.

5. *L. albicans DC.* fol. elliptico-oblongis subintegerrimis; scapo foliis 4-plo longiore; acheniis puberulis rostri sui longitudini aequalibus. *In Jamaica.* ♃.

6. *L. pumila DC.* fol. obovatis retrorsum dentatis; scapo foliis decies longiore; invol. squamis obtusis. Tussilago Pers. *In Jamaica.* ♃.

---

### 3973. *LIEBERKUHNIA Less. (1830).*

1. *L. bracteata Cass.* fol. oblongo-lanceolatis runcinato-dentatis; scapo bracteato. Perdicium piloselloides Vahl. *In Montevideo.* ♃.

2. *L. spathulata DC.* fol. angusto-spathulatis denticulatis; scapo ebracteato. Leria Don. *In Mexico.* ♃.

---

### 3974. *OXYDON Less. (1830).*

1. *O. bicolor Less.* Chaptalia runcinata H. et K. nov. g. t. 303. *In Nov. Granat.* ♃. Folia rosulata runcinata subtus niveo-tomentosa scapo breviora.

---

### 3975. *LOXODON Less. (1830).*

1. *L. brevipes Cass.* fol. ellipticis retrorsum dentatis obtusis; ligulis exterior. 2—3-dentatis. Tussilago breviscapa Pers. *In Brasilia.* ♃. Ligulae flavae.

2. *L. chilensis DC.* fol. ellipticis retrorsum dentatis acutis; ligulis exterior. 3-fidis. Chaptalia Poepp. *In Chili.* ♃.

---

### 3976. *CHEVREULIA Cass. (1817).*

1. *C. stolonifera Cass.* caule brevi stolonifero; fol. oblongis obtusis integerrimis; invol. squamis obtusissimis. Tussilago sarmentosa Pers. Xeranthemum caespitosum Thouar. fl. Trist. d'Ac. t. 8. *In Am. austr.* ♃.

2. *C. filiformis Hook.* caulibus gracillimis; fol. acuminatis supra viridibus; invol. obtuso. *In Brasilia.* ♃.

3. *C. acuminata Less.* fol. superior. elliptico-oblongis acuminatis; squamis obtusis. *In Brasilia.* ♃.

4. *C. lycopodioides DC.* caule caespitoso demisso; fol. lineari-oblongis obtusis integerrimis subtus albo-tomentosis. Gnaphal. Urv. *In ins. Maclov.* ♃.

5. *C. pusilla DC.* caule brevissimo stolonifero; fol. oblongis margine revolutis subtus tomentosis; invol. obtusissimo. *In Chili.* ♃.

6. *C. gnaphalioides Don;* procumbens niveo-tomentosa; fol. linearibus margine revolutis integerrimis; acheniis hirsutissimis. *In Chili.* ♄.

7. *C. xeranthemoides Don;* procumbens niveo-tomentosa; fol. linearilanceolatis acutis planis; invol. acuto; acheniis villosis. *In Chili.* ♄.

---

### 3977. *LUCILIA Cass. (1817).*

1. *L. acutifolia Less.* fol. linearilanceolatis acutis cano-tomentosis; pappi setis serrulatis. Serratula Poir. *In Brasilia.* ♄.

2. *L. nitens Less.* fol. lineari-lanceolatis acutis sericeo-tomentosis; pappi setis serrulatis. *In Brasilia.* ♃.

3. *L. gnaphalioides Less.* fol. obovato-linearibus acutis apice recurvis cano-sericeo-tomentosis; pappi setis plumosis. *In Brasilia.* ♃.

4. *L. argentea H. et Arn.* fol. oblongo-lanceolatis apice recurvis utrinque argenteo-tomentosis; capit. subtrifloro. *In Brasilia.* ♃.

5. *L. chilensis Hook. et Arn.* caulibus ramosissimis demissis; ramis foliisque oblongis cano-tomentosis; capit. 12-floro. *In Chili.* ♄.

---

### 3978. *ISOPAPPUS Torr. et Gray. (1843).*

1. *I. divaricatus Torr. et Gray.* hispido-glandulosus; fol. lineari-lanceolatis serrulatis; radiis 5—8. Chrysopsis Nutt. *In Am. bor.* ♃.

2. *I. Hookerianus Torr. et Gray.* hispidus; fol. oblongo-spathulatis ciliatis serrulatis; radiis duodenis. *In Texas.* ♃.

---

### 3979. HOMOPAPPUS Nutt. (1834).

*(Aplopappus Torr. et Gray.)*

1. *H. lanceolatus Torr. et Gray;* lanuginosus demum glaber; fol. coriaceis, caulinis lanceolatis spinoso-dentatis; capit. 2—5. H. multiflorus Nutt. *In Am. bor.* ♃.

2. *H. inuloides Nutt.* lanato-tomentosus; fol. lanceolatis acutis integris spinuloso-serrulatis; capit. solitariis; invol. lanatissimo. *In Am. bor.* ♃.

---

### 3980. STENOTUS Nutt. (1838).

*(Flores flavissimi.)*

1. *S. acaulis Nutt. j. ac. Chil. 7. t. 3. f. 1.* humillimus caespitosus; fol. lanceolato-linearibus pungentibus scabris 3-nerviis; scapo 1-cephalo. *In mont. Rocky.* ♄.

2. *S. pygmaeus Torr. et Gray.* humillimus; fol. spathulatis obtusis 3-nerviis fimbriato-ciliatis; scapo folioso. *In mont. Rocky.* ♄.

3. *S. armerioides Nutt.* glaber; fol. confertis elongatis spathulatis 3-nerviis; invol. squamis obtusissimis coriaceis. *In Am. bor.* ♄.

4. *S. caespitosus Nutt.* subcaespitosus glomeratus; fol. lineari-lanceolatis glabris margine scabris 3-nerviis; invol. acuto. *In Am. bor.* ♄.

---

### 3981. PRIONOPSIS Nutt.

1. *P. ciliata Nutt.* Haplopappus ciliatus syn. p. 1489.

2. *P. Chapmanii Torr. et Gray.* caulibus simplicibus hirsutis; fol. numerosis anguste lanceolatis setaceo-serratis; invol. squamis acutissimis. *In Florida.* ⊙.

---

### 3982. ERICAMERIA Nutt. (1838).

1. *E. nana Nutt.* subglutinosa, dense ramosa; fol. linearibus acutis; ramulis 3-cephalis; ligulis 4. *In Am. bor.* ♃.

2. *E. resinosa Nutt.* glutinosa; ramis numerosis gracilibus; fol. subulatis acutis; ligulis 6. *In Am. bor.* ♃

---

### 3983. MACRONEMA Nutt. (1838).

1. *M. suffruticulosa Nutt.* viscido-pubescens; fol. oblongo-linearibus acutis numerosis; ligulis 8. *In Oregon.* ♄.

2. *M. discoidea Nutt.* glanduloso-pubescens; ramis junioribus tomentosis; fol. oblongis obtusis; ligulis nullis. *Ad Oregon.* ♄.

---

### 3984. CHAETHYMENIA Hook. et Arn. (1841).

1. *C. peduncularis Hook. et Arn. in Beech. voy. t. 62. In Mexico.*

---

### 3985. CROCIDIUM Hook. (1836).

1. *C. multicaule Hook. fl. Am. t. 118. In Am. bor.* ⊙. Humilis. Folia glabra lyrato-pinnatifida. Flores in ramis solitarii.

---

### 3986. CARMELITA Gay. (1838).

1. *C. formosa Gay. in DC. p. 7. p. 14. In Chili.* ♃. Acaulis 1-cephala. Fol. linearia rosulata villosissima integerrima. Flores flavi.

---

### 3987. OREOSERIS DC. (1838).

*(Flores flavi.)*

1. *O. lanuginosa DC. in Deless. ic. 4. t. 76.* fol. inciso-lyratis lobo terminali maximo; scapo foliis 4-plo longiore. Chaptalia gossypina Royl. ill. t. 59. f. 2. *In Ind. or.* ♃.

2. *O. pusilla DC.* fol. cuneato-obovatis dentatis; scapo foliis vix longiore. *In Nepalia.* ♃.

3. *O. nivea DC.* fol. lyratis, lobis rotundatis integris; scapo foliis duplo longiore; invol. lanato. Arnica nivea Wall. *In Ind. or.* ♃.

---

### 3988. FRESENIA DC. (1836).

1. *F. leptophylla DC.* fol. oppositis lineari-subulatis glabris. *In Afr. cap.* ♄.

2. *F. scaposa DC.* fol. alternis confertis linearibus adpresse villosis. *In Afr. austr.* ♄.

### 3989. ATHROISMA DC. (1833).

1. *A. laciniatum DC.* Sphaeranthus Wall. *In Ind. or.* ♄. Folia alterna petiolata lyrata dentata. Glomerulus terminalis stramineus.

### 3990. DICHROCEPHALA DC. (1833).

*(Flores purpurascentes.)*

1. *D. capensis DC.* adscendens; fol. ovatis grosse dentatis puberulis petiolatis; capit. longe pedicellatis. Ethulia Thunb. *In Prom. b. spei.* ⊙.

2. *D. gracilis DC.* glaberrima adscendens; fol. pinnatifidis dentatis; capit. longe pedicellatis. *In Ind. or.* ⊙.

3. *D. latifolia DC.* pilosa erecta; fol. obovatis grosse dentatis v. inciso-pinnatifidis; pedicellis rigidis divaricatis. Burm. ind. t. 60. f. 2. Lam. ill. t. 699. f. 1. *In Ind. or.* ⊙.

4. *D. sonchifolia DC.* erecta glabra; fol. petiolatis lyratis, lobo terminali maximo dentato. Ethulia Schk. t. 235. *In Persia.* ⊙.

5. *D. chrysanthemifolia DC.* erecta conferte hirtella; fol. oblongis grosse serratis; pedunc. capit. multo longioribus. Cotula Blume. *In Ind. or.* ⊙.

6. *D. grangeaefolia DC.* erecta pilosa; fol. oblongis pinnatifidis dentatis summis linearibus; pedunc. foliosis. *In Ind. or.* ♃.

7. *D. lyrata DC.* ramosa pilosa; fol. lyratis villosis; capit. inter folia suprema sessilibus. *In Madagascar.* ♃.

### 3991. GRANGEA Adans. (1790).

1. *G. maderaspatana Poir.* procumbens diffusa apice villosa. Artemisia L. Cotula Willd. *In Ind. or.* ⊙.

2. *G. aegyptiaca DC.* caule procumbente foliisque cano-hirsutis. Tanacetum Jacq. h. vind. t. 88. Lam. ill. t. 699. f. 3. *In Aegypto.* ⊙.

3. *G. gernanoides Cass.* caule erecto ramosissimo. Pyrarda Cass. *In Senegalia.* ⊙.

4. *G. procumbens DC.* caulibus longe procumbentibus foliisque subtus incanis villoso-hispidis. *In Senegalia.* ⊙.

### 3992. THEPSIS DC. (1833).

1. *T. divaricata DC.* ramosissima; ramis divaricatis; pedunc. folio brevioribus. Cotula Wall. *In Silhet.* ⊙.

2. *T. erecta DC.* stricta corymboso-ramosa ramis oblique erectis; pedunc. folio longioribus. Cotula Wall. *In Ind. or.* ⊙.

### 3993. KARELINIA Less. (1833).

1. *K. caspia Less.* Serratula Pall. it. vol. 2. t. 13. *In salsis prope mare Caspium et ad fl. Ural.* ♃. Herba ramosa glabra. Fol. sessilia integra. Capit. purpurascentia.

### 3994. BERTHELOTIA DC. (1836).

1. *B. lanceolata DC. In Ind. or. et Senegalia.* ♄. Frut. pedalis. Fol. alterna sessilia lanceolata mucronata integerrima. Capit. purpurascentia.

### 3995. LAENNECIA Cass. (1838).

1. *L. gnaphalioides Cass.* diffuse ramosa; fol. oblongo-linearibus inciso-dentatis. Conyza H. et K. n. g. t. 327. *In Cumana.* ♃.

2. *L. filaginoides DC.* caule simplici stricto; fol. oblongo-linearibus dentatis. *In Mexico.* ⊙.

3. *L. parvifolia DC.* diffuse ramosissima; fol. oblongo-lanceolatis acutis inciso-dentatis. *In Mexico.* ⊙.

### 3996. CONYZA L. (1737).

a. Receptaculum planum nudum. Species europaeae, africanae et Ind. orientalis.

1. *C. altaica DC.* ramosissima setosa; fol. sessilibus linearibus oblongis ciliato-setaceis; bracteis foliaceis capit. longiorib. Erigeron Ledeb. ic. t. 100. *In Sibiria.* ⊙.

*2. C. Gouani Willd.* rhizomate lignoso; fol. lanceolatis serratis ciliato-scabris; capit. congestis; squamis membranaceis. Jacq. vind. t. 79. *In ins. Canariens.* ♃.

*3. C. Roylei DC.* adscendens velutino-hirsuta; fol. petiolatis ovalibus dentato-incisis villosis; capit. subsecundis. *In Ind. or.* ♃.

*4. C. fastigiata Willd.* ramosa pilosiuscula; fol. amplexicaul. lanceolato-linearibus serrulatis basi ciliatis; corymbo polycephalo. *In Senegalia.* ⊙.

*5. C. Bovei DC.* corymboso-ramosa glabra; fol. amplexicaulib. oblongo-linearib. distanter dentatis; capit. puberulis. *In monte Sinai.* ♃.

*6. C. pubescens DC.* adscendens velutino-pubescens; fol. in petiolum longe attenuatis oblongis subdentatis; capit. racemosis. *In Ind. or.* ♃.

*7. C. ambigua DC.* ramosa hirta; fol. linearibus sessilibus subdenticulatis scabro-puberulis; squamis invol. 1-serialibus linearibus. Erigeron tenuifolium Willd. *In Europa.* ⊙.

*8. C. cafra DC.* erecta glabra; fol. amplexicaul. oblongis obtusis serrulatis; invol. pedunculisque velutino-canescentibus. *In Afr. caffr.* ⊙.

*9. C. aegyptiaca Ait.* erecta hispida; fol. spathulatis dentatis; capit. globosis; squamis linearibus acuminatis. Erigeron L. Jacq. vind. t. 19. *In Aegypto.* ⊙.

*10. C. japonica Less.* caule simplici piloso; fol. sessilibus obovatis obtuse serratis villosis; panicula terminali. *In Japonia.* ⊙.

*11. C. dentata Willd.* fol. hirsutis oblongis inciso-dentatis v. pinnatifidis; corymbo polycephalo. *Ad fl. Senegal.* ⊙.

*12. C. amoena Lk.* hirta; fol. sessilibus ovalibus obtusis denticulatis hirtis; panicula arcta. *Ad fl. Congo.* ♃.

*13. C. asteroides Wall.* adscendens; fol. oblongis pilosis obtuse dentatis; capit. aggregatis; squamis cuspidatis. *In Ind. or.* ♃.

*14. C. semipinnatifida Wall.* hirsuta ramosa; fol. obovato-oblongis obtusis grosse dentatis; squamis invol. reflexis ciliatis. *In Ind. or.* ♃.

*15. C. veronicaefolia Wall.* adscendens pilosa; fol. grosse serratis oblongis v. lanceolatis; squamis dorso scabris reflexis. *In Ind. or.* ♃.

*16. C. petiolaris DC.* pilosa erecta; petiolo longo villosissimo; fol. ovalibus grosse serratis; squamis linearibus acuminatis. *In Nepalia.* ⊙.

*17. C. multicaulis DC.* stricta pilosa; fol. caulinis amplexicaul.; corymbo conferto; squamis acuminatis; recept. convexo. *In Nepalia.* ♃.

*18. C. viscidula Wall.* caule ramisque viscidulis; fol. rameis lineari-lanceolatis acuminatis serratis; capit. 10-phyllo dorso puberulo. *In Ind. or.* ♃.

*19. C. striata Wall.* pubescens; caule ramoso; fol. lato-linearibus integerrimis v. serratis; squamis acuminatis puberulis. *In Ind. or.* ♃.

*20. C. angustifolia Wall.* cinerea caule striato piloso; fol. lineari-lanceolatis elongatis dentatis villosis; panicula elongata. *In Ind. or.* ♃.

*21. C. absinthifolia DC.* pubescens ramosissima; fol. obovatis grosse dentatis; panicula ramosissima; fl. foem. numerosissimis. *In Ind. or.* ⊙.

*22. C. Wallichii DC.* glabra corymbosa; ramulis pulverulentis; fol. lanceolatis acuminatis serratis glabris; paniculae ramis apice bifidis, capit. sessilibus confertis. *In Ind. or.* ♃.

*23. C. travancorensis Wall.* erecta puberula; fol. lanceolatis acuminatis serratis; squamis invol. biserialibus lanceolatis. *In Ind. or.* ♃.

*24. C. rufa Wall.* erecta pilosa; fol. oblongis villosis inaequalibus dentatis obtusis; squamis invol. albo-marginatis. *In Ind. or.* ⊙.

*25. C. Aucheri DC.* hirtella; fol. radical. pinnatifidis caulin. obovatis dentatis; capit. 3—7 aggregatis; squamis acuminatis. *In Oriente.* ♃.

*26. C. umbrosa Karel. et Kiril.* pubescens; caule ramoso; fol. obovatis oblongis obtusis inciso-serratis; racemis axillarib. 3—4-cephalis; invol. hirto. *In Sibiria.* ♃.

*27. C. natalensis Schultz bip.* caule sulcato stricto; fol. oblongo-linearibus denticulatis pilosis; ramis 1-cephalis; florib. marginal. numerosis. *In Africa.* ⊙.

*28. C. Kraussii Schultz. bip.* fruticosa; ramis sulcato-striatis; fol. sessilibus lineari-lanceolatis acutis denticulatis; stylis longe sectis. *In Prom. b. spei.* ♄.

b. Species madagascariensis et mauritianae.

29. *C. Bojeri DC.* glabra; fol. lanceolatis sessilibus integerrimis v. denticulatis; pedunc. axillaribus 7—8-cephalis. *In Madagascar.* ♄.

30. *C. attenuata DC.* fruticosa glabra; ramis flexibilibus; fol. sessilibus elongato-lanceolatis obtusis acuminatissimis serratis; invol. nitido. *In Madagascar.* ♄.

31. *C. virgata DC.* ramis strictis virgatis hirtis; fol. sessilibus linearilanceolatis acutis serratis subtus punctulatis; squamis rufo-scariosis. *In Madagascar.* ♄.

32. *C. flexilis DC.* scandens; fol. sessilibus oblongo-lanceolatis acuminatis integerrimis; panicula elongata; squamis rufo-scariosis. *In Madagascar.* ♄.

33. *C. hirtella DC.* scandens; ramis dense hirtellis; fol. petiolatis lanceolatis acuminatis remote serratis scabris; invol. rufo-scarioso. *In Madagascar.* ♄.

34. *C. ageratoides DC.* ramis dense hispidis cylindricis; fol. petiolatis ovatis acutis dentatis hirsutis; invol. glabro ovato. *In Madagascar.* ♄.

35. *C. lineariloba DC.* ramis longe dense hispidis; fol. linearibus pinnatifidis; capit. glomeratis; invol. dorso puberulo. *In Madagascar.* ♄.

36. *C. calocephala DC.* hirto-hispida; fol. sessilibus oblongis integerrimis v. serratis; pedunc. 1-cephalis; invol. dorso hirsuto. *In ins. Borboniae.* ♄.

37. *C. aspera Bory;* hirto-hispida; fol. sessilibus amplexicaul. oblongo-lanceolatis grosse serratis 3-nerviis; invol. dorso hirsuto. Erigeron scabrum Pers. *In ins. Borboniae.* ♄.

38. *C. lithospermifolia Lam.* hirsuta; fol. sessilibus semiamplexicaul. oblongis serratis 3-nerviis; ramis virgatis 1-cephalis. *In ins. Borboniae.* ♄.

39. *C. sericea Bory;* adpresse sericeo-villosa; fol. sessilibus oblongis mucronatis integerrimis; squamis sericeo-villosis. *In ins. Borboniae.* ♄.

40. *C. argentea Lam.* villis argenteis sericea; fol. ovatis semiamplexicaul. integerrimis mucronulatis; capit. glomeratis; invol. sericeo-villoso. *In ins. Borboniae.* ♄.

41. *C. anchusaefolia Poir.* hirsuta; fol. ovali-oblongis acuminatis apice serratis; corymbo polycephalo; pappo rufescente. *In ins. Borboniae.* ♄.

42. *C. amygdalina Lam.* longe sericeo-villosa; fol. petiolatis oblongo-lanceolatis acuminatis dentato-serratis subtus sericeo-argenteis; invol. hirsuto. *In ins. Borboniae.* ♄.

c. Species americanae.

43. *C. triplinervia DC.* glaberrima; caule sulcato-angulato; fol. petiolatis ovato-lanceolatis acuminatis serratis subtus punctatis; squamis invol. lanceolatis acutis. *In Brasilia.* ♃.

44. *C. arguta Less.* glaberrima; caule subsulcato; fol. lineari-lanceolatis acuminatis argute serratis 1-nerviis impunctatis. *In Brasilia.* ♄.

45. *C. thesiifolia H. et K.* ramis glabris angulatis; fol. sessilibus anguste linearibus acutis integerrimis adpresse pilosis; squamis exterior. hispidis. *In Mexico.* ♄.

46. *C. erigeroides DC.* glabra ramosissima; fol. sessilibus lineari-lanceolatis integerrimis 3-plinerviis; panicula diffusa. *In Brasilia.* ⊙.

47. *C. sinuata Ell.* scabro-pilosa; fol. lanceolatis sinuatis lobis ovalibus acutis; capit. paniculatis. *In Carolina.* ♃

48. *C. chilensis Spr.* caule simplici striato nervoso hirsuto; fol. oblongis sinuatis hirsutis; capit. latissimis. *In Chili.* ⊙.

49. *C. linearis DC.* caule ramoso patulo-hispido; fol. linearibus integerrimis acutis spiraliter tortis cinereo-villosis. *In Chili.* ♃.

50. *C. albida Willd.* caule villoso striato ramoso; fol. sessilibus linearilanceolatis remote serratis cano-pubescentibus; panicula foliosa laxa. *In Brasilia.* ⊙.

51. *C. diversifolia Weinm.* villoso-cinerea; caule pilis confertissimis hirsuto; fol. linearibus serratis velutino-villosis. *In Chili.* ♃.

52. *C. chenopodioides DC.* ramosissima; ramis virgatis; fol. linearilanceolatis acuminatis villosis; panicula elongata. *In Brasilia.* ♃.

53. *C. coronopifolia H. et K.* cano-hispida; fol. pinnatifidis, lobis linearibus inciso-lobatis; squamis invol. 3-serialibus subulatis. *In Mexico.* ♃.

*54. C. hispida H. et K.* fol. sessilibus lineari-lanceolatis mucronatis integerrimis; capit. longe pedicellatis. *In Mexico.* ♃.

*55. C. obtusa H. et K.* cano-hispida; caulibus diffusis; fol. apice pinnatifidis lobis integerrimis obtusis; invol. hispido. *In Mexico.* ♃.

*56. C. cardaminifolia H. et H.* caespitosa procumbens; fol. petiolatis profunde pinnatifidis pilosis; invol. semigloboso. *In Quito.* ♃.

*57. C. subdecurrens DC.* stricta puberula; fol. adnato-decurrentibus dentatis confertis; panicula angusta foliosa. *In Mexico.* ⊙.

*58. C. Kunthiana DC.* pusilla caespitosa repens; fol. confertis sessilibus spathulatis integerrimis albolanatis; cap. sessilibus solitariis. C. pusilla H. et K. *In Mexico.* ♄.

*59. C. myosotifolia H. et K.* caule hispido; fol. sessilibus oblongis obtusis hispidis; invol. semigloboso. *In Nov. Granata.* ♄.

*60. C. lyrata H. et K.* ramosissima viscosa glanduloso-hirta; caule sulcato; fol. sessilibus ovato-oblongis lyratis dentatis; invol. campanulato hispido. *In Quito.* ♃.

*61. C. sophiaefolia H. et K. nov. g. t. 326.* virgata hispidula; fol. pinnatifidis lobis 2—3-fidis; capit. glomerato-spicatis. *In Mexico.* ♃.

*62. C. pulchella H. et K.* hirtella; fol. pinnatifidis, lobis integerrimis; squamis invol. biserialibus subulatis. *In Mexico.* ♃.

*63. C. apurensis H. et K.* ramosa hispidula; fol. sessilibus spathulato-oblongis acutis serratis; corymbo fastigiato. *In Mexico.* ♃.

*64. C. floribunda H. et K.* ramosissima, glabriuscula; fol. lanceolatis dentatis adpresse puberulis; corymbo folioso. *In Quito.* ♃.

*65. C. Grahami DC.* patulo-hispida; fol. oblongo-linearibus integerrimis serratis villoso-ciliatis; invol. dorso hispido. *In Bonaria.* ♃.

d. Receptaculum fimbrilliferum.

*66. C. andryaloides DC.* cano-lanuginosa subacaulis; fol. obovatis obtusis grosse dentatis; scapis 1-cephalis. *In Ind. or.* ♃.

*67. C. laurifolia Lam.* ferrugineo-pubescens; fol. oblongo-lanceolatis integerrimis penninerviis; corymbo amplo. *In ins. Borboniae.* ♄.

*68. C. podocephala DC.* multicaulis adscendens; fol. obovatis apice grosse dentatis scabro-hispidis; ramis 1-cephalis. *In Afr. austr.* ♄.

*69. C. pinnatilobata DC.* fol. glabris pinnatifidis dentatis; corymbo laxo terminali; acheniis glabris. *In Prom. b. spei.* ♄.

*70. C. pinnatifida DC.* pilis patulis strigoso-hirta; fol. pinnatifidis dentato-incisis; ramis 1—2-cephalis. *In Prom. b. spei.* ♄.

*71. C. obscura DC.* conferte villoso-hirsuta; fol. obovato-oblongis apice pinnatifidis; corymbo laxo. *In Afr. austr.* ♄.

*72. C. incisa Ait.* puberula; fol. petiolatis ovatis dentato-incisis auriculatis viscoso-hispidis; corymbo laxo. *In Prom. b. spei.* ♄.

*73. C. scabrida DC.* fol. lanceolatis acuminatis dentatis penninerviis; corymbo composito. *In Prom. b. spei.* ♄.

*74. C. ivaefolia Less.* ramis teretibus pubescentibus; fol. lanceolatis acuminatis in petiolum attenuatis grosse serratis. Baccharis L. *In Prom. b. spei.* ♄.

*75. C. pusilla Houtt. syst. 10. t. 69. f. 1.* hispido-villosa; fol. sessilibus ovalibus apiculatis integerrimis 3-nerviis; squamis invol. reflexis. *In Prom. b. spei.* ♄.

Species non satis notae.

*76. C. arabica Willd.* tomentosa; fol. decurrentibus linearibus integerrimis tomentosis; squamis invol. setaceis. *In Arabia fel.* ♄.

*77. C. foliosa Willd.* pubescens ramosissima diffusa; fol. oblongis amplexicaul.; pedunc. alaribus 1-cephalis. *In Ind. or.* ♃.

*78. C. incana Willd.* tomentosa; fol. linearibus basi attenuatis dentatis; corymbo terminali. *In Arabia felici.* ♄.

*79. C. orientalis Willd.* scabrohispida; fol. serratis obovatis v. lanceolatis; capit. congestis. *In Armenia.* ♃.

*80. C. stricta Willd.* herbacea paniculata; fol. lineari-lanceolatis basi

attenuatis integerrimis pilosis obtusis. *In Ind. or.* ⊙.

*81. C. Dongolensis Caill.* ramis villosis; fol. sessilibus oblongis dentatis v. pinnatifidis. *In Nubia.* ♄.

*82. C. crispata Vahl.* glabra; fol. decurrentibus lanceolatis serratis alis dentato-sinuatis; pedunc. 1-cephalis. *In Arabia.* ♄.

*83. C. heterophylla Lam.* caule striato ramoso; fol. petiolatis cinereo-villosis rotundato-cordatis; panicula terminali. *In Arabia fel.* ♄.

*84. C. Loureri Poir.* suffruticosa simplex; fol. lanceolatis integerrimis subtus tomentosis; recept. nudo. *In China.* ♃.

*85. C. moluccana Gaud.* glabra ramis sulcatis; fol. oblongis acuminatis argute denticulatis; panicula foliosa. *In Moluccis.* ♄.

*86. C. pubigera Willd.* herbacea sparse pilosa; fol. oblongis dentatis petiolatis; pedunc. lanatis dicephalis. Rumph. 5. t. 103. f. 2. *In Moluccis.* ⊙.

*87. C. thyrsoidea Pers.* herbacea; caule villoso; fol. pubescentibus obovatis sinuato-serratis lyratis; racemis foliosis terminalibus. *In Senegalia.*

Americanae.

*88. C. cayennensis Spr.* fol. longe petiolatis cordato-ovatis obtuse serratis acuminatis; panicula terminali. *In Cayenna.* ⊙.

*89. C. disticha Spr.* fruticosa; fol. sessilibus oblongis dentatis coriaceis ramisque villosis; spicis distichis foliosis. *In Brasilia.* ♃.

*90. C. graminifolia Spr.* herbacea; caule glaberrimo simplici; fol. vaginantibus linearibus acuminatis; pedunc. corymbosis. *In Montevideo.* ♃.

*91. C. laxa Spr.* herbacea; fol. glabris petiolatis ovato-lanceolatis serratis scabris; capit. corymbosis. *In Brasilia.* ♃.

*92. C. macrophylla Spr.* herbacea; fol. amplexicaul. longissimis lanceolatis glabris sinuato-dentatis; panicula corymbosa. *In Montevideo.* ♃.

*93. C. montevidensis Spr.* suffruticosa glabra; fol. linearibus acuminatis elongatis serratis; capit. corymbosis. *In Montevideo.* ♃.

*94. C. oblongifolia Spr.* herbacea stricta superne aphylla; fol. glaberrimis integerrimis oblongis obtusis sessilibus. *In Brasilia.* ♃.

*95. C. rufidula Spr.* herbacea pilosa; fol. oblongo-lanceolatis acutis integerrimis pubescentibus; panicula pyramidali. *In Brasilia.* ♃.

*96. C. squamata Spr.* herbacea ramosissima scabra; fol. sessilibus linearibus acuminatis integerrimis; pedunc. 1-cephalis. *In Montevideo.*

*97. C. tridentata Poir.* fruticosa glaberrima; fol. confertis linearibus apice obtusa tridentatis. *In Domingo.* ♄.

*98. C. conica Poir.* fol. sessilibus coriaceis ovato-rotundis integris supra lucidis subtus pallidis; capit. cymosis. *In Chili.* ♃.

*99. C. lucens Poir.* fruticosa tortuosa; ramis tomentosis; fol. petiolatis ovatis integris subtus cano-tomentosis; capit. aggregatis. *In Domingo.* ♄.

*100. C. panamensis Willd.* ramis glabris striatis; fol. sessilibus ovato-lanceolatis scabris integerrimis 3-plinerviis. *In Panama.* ♄.

*101. C. punctata Willd.* ramis striatis glabris; fol. linearibus acuminatis impresso-punctatis; pedunc. longissimis 1-cephalis. *In Chili.* ♃.

---

## 3997. PHAGNALON *Cass.* (1829).

*1. P. sordidum DC.* ramis tomentosis 3-cephalis; fol. linearibus integerrimis margine revolutis utrinque tomentosis. Conyza L. *In Europ. austr.* ♃.

*2. P. umbelliferum DC.* ramis tomentosis; fol. integerrimis radic. lineari-oblongis margine revol. tomentosis; invol. apice rufo-scarioso. *In ins. Palma.* ♄.

*3. P. saxatile Cass.* ramosissimum, ramis tomentosis elongatis 1-cephalis; fol. oblongo-lanceolatis dentatis revolutis; invol. scarioso. Barr. ic. 426. *In Graecia.* ♄.

*4. P. rupestre DC.* procumbens; ramis tomentosis; pedunc. elongatis 1-cephalis floccosis; fol. oblongo-linearibus dentatis. Conyza L. *In Europ. austr.* ♄.

*5. P. calycinum DC.* ramis tomentosis; pedunc. elongatis; fol. oblongo-linearibus serratis margine revo-

lutis; squamis invol. subserratis. *In Madera.* ♄.

6. *P. nitidum Fres. pl. aeg. t. 4. f. 2.* ramis tomentosis; fol. linearibus basi auritis margine revolutis acutis subtus cano-tomentosis; squamis invol. nervo fusco. *In Arabia.* ♄.

7. *P. pumilum DC.* decumbens; caule brevissimo; fol. obovatis in petiolum attenuatis integerrimis subtus tomentosis; invol. tomentoso squamis intimis elongatis. *In Gracia.* ♄.

---

### 3998. CHIONOLAENA DC. (1837).

1. *C. Arbuscula DC. In Brasilia.* ♄. Arbuscula sericeo-cana; fol. linearibus patulis enerviis; floribus luteis.

---

### 3999. ELACHOTHAMNUS DC. (1837).

1. *E. Cunninghamii DC. In Nov. Holl.* ♄. Frut. ramosus. Fol. acutissima carnosa integerrima.

---

### 4000. BLUMEA DC. (1833).

a. Folia caulina non decurrentia.

1. *B. amplectens DC.* divaricato-ramosa; fol. ovatis acutis acute dentatis; pedunc. patulo-pilosis 1-cephalis. Conyza Willd. *In Ind. or.* ⊙.

2. *B. acenaria DC.* sericeo-villosissima diffusa; fol. oblongis sessilibus calloso-mucronatis; pedunc. 1-cephalis hirsuto-lanatis. *In Ind. or.* ⊙.

3. *B. integrifolia DC.* ramosissima glutinoso-hirta; fol. lineari-lanceolatis acutis; ramis elongatis 1-cephalis nudis. *In Nov. Holl.* ⊙.

4. *B. tenella DC.* multiceps ramosa; fol. cordato-oblongis calloso-dentatis acuminatis; pedunc. 1-cephal. folio triplo longioribus. *In ins. Timor.* ⊙.

5. *B. anagallidifolia DC.* diffusa; fol. sessilibus ovali-oblongis acute dentatis; capit. longe pedicellatis in panicula foliosa. *In Ind. or.* ♃.

6. *B. glutinosa DC.* glutinoso-viscosa; fol. oblongis grosse serratis; capit. subsolitariis; floribus masculis 3. *In Madagascar.* ♄.

7. *B. oligocephala DC.* multicaulis diffusa; fol. ovato-oblongis v. ovalibus sessilibus remote serratis; pedunc. villosis. *In Madras.* ⊙.

8. *B. pubiflora DC.* ramosa molliter hispida; fol. sagittatis ovali-oblongis acutis subdentatis; cor. disci hirsutis. *In Ind. or.* ⊙.

9. *B. bifoliata DC.* adscendens; fol. acute dentatis ovatis v. oblongis; pedicellis elongatis 1-cephalis. *In Ind. or.* ⊙.

10. *B. barbata DC.* herbacea simplex; fol. lanceolatis acute serratis subtus sericeo-villosis; pedunc. corymbosis. *In Ind. or.* ⊙.

11. *B. Chammisoniana DC.* molliter patulo-hispida; fol. obovatis sessilibus denticulatis utrinque molliter villosis. *In ins. Luzoniae.* ♃.

12. *B. axillaris DC.* caule villoso; fol. petiolatis obovatis argute denticulatis penninerviis; squamis invol. hirsutis acuminatissimis. *In ins. Mauritii.* ⊙.

13. *B. manillensis DC.* caule striato hirsuto; fol. obovatis sinuato-dentatis hirsutis; squamis invol. ciliatis squarrosis. *In Manilla.* ⊙.

14. *B. Wightiana DC.* caule striato puberulo; fol. ovali-cuneatis inaequaliter dentatis; panicula racemosa interrupta. *In Ind. or.* ⊙.

15. *B. Cunninghami DC.* molliter villosa; fol. sessilibus oblongo-lanceolatis inciso-dentatis; invol. squamis apice ciliato-barbatis demum reflexis. *In Nov. Holl.* ♄.

16. *B. Musra DC.* cinereo-molliter villosa; fol. ovali-oblongis aristato-serratis lyrato-appendiculatis; invol. hirsuto. *In Zeylona.* ♄.

17. *B. Lechenaultiana DC.* herbacea; fol. ovalibus serratis puberulis; ramulis floriferis hirsutissimis. *In Zeylona.* ♃.

18. *B. lactucaefolia DC.* scabro-pilosa superne molliter velutina; fol. ovatis acuminatis grosse dentatis, mediis auriculato-cordatis; capit. pedicellatis dissitis. *In Ind. or.* ⊙.

19. *B. lacera DC.* albo-hirto-tomentosa; fol. ovato-oblongis grosse dentatis v. pinnatifidis; panicula oblonga conferta. Burm. ind. t. 89. f. 1. *In China.* ⊙.

*20. B. laciniata DC.* molliter pilosa; fol. infer. pinnatifidis scabris; inaequaliter repando-dentatis; panicula ampla polycephala. *In Ind. or.* ⊙.

*21. B. cernua DC.* herbacea velutino-villosa; fol. obovatis grosse dentatis subtus villosis; capitulis paniculae elongatae cernuis. Conyza Wight. *In Ind. or.* ⊙.

*22. B. leucanthema DC.* cinereo-pubescens; fol. elliptico-oblongis acuminatis denticulatis; panicula ampla; invol. tomentoso. Erigeron Don. *In Nepalia.* ⊙.

*23. B. trichophora DC.* sericeo-villosa stricta; fol. obovatis acute dentatis; panicula angusta elongata. Erigeron Don. *In Nepalia.* ⊙.

*24. B. Dregeana DC.* molliter villosa; fol. sessilibus obovatis dentatis subtus villosis; panicula contracta sericeo-villosa. *In Afr. austr.* ⊙.

*25. B. parvifolia DC.* cinereo-villosa; fol. obovatis acute dentatis; panicula ramosa; invol. hirsuto demum reflexo. Conyza Wall. *In Ind. or.* ⊙.

*26. B. timorensis DC.* puberula; fol. oblongis acutis inaequaliter serratis; mediis longe auriculatis; panicula erecta. *In Timor.* ⊙. Cor. rubentes.

*27. B. trigona DC.* glanduloso-puberula; caule 3-gono; fol. petiolatis ovalibus acutis dentatis basi inciso-lyratis; panicula foliosa stricta. *In Ind. or.* ⊙.

*28. B. cichoriifolia DC.* ramis floridis villoso-glandulosis; fol. glabriusculis lyrato-pinnatifidis dentatis; panicula ampla divaricata. *In Timor.* ⊙.

*29. B. sessiliflora Decaisn.* ramis virgatis striatis puberulis; fol. runcinatis v. irregulariter serratis; capit. axillaribus. *In Timor.* ⊙.

*30. B. crepidifolia DC.* pube cinerea villosa; caule striato-sulcato; fol. pinnatifidis irregulariter dentatis; capit. paniculato-thyrsoideis. *In Ind. or.*

*31. B. glandulosa DC.* piloso-glandulosa; caule striato-nervoso; fol. lyrato-incisis v. irregulariter dentatis; panicula foliosa glandulosa. *In Ind. or.* ⊙.

*32. B. phyllostachya DC.* molliter hispida; fol. petiolatis lyratis pubescentibus; panicula conferta foliosa. *In Ind. or.* ⊙.

*33. B. cinerascens DC.* cinereo-puberula; fol. ovali-oblongis irregulariter dentatis summis integerrimis; paniculae ramis elongatis. *In Nepalia.* ⊙.

*34. B. runcinata DC.* pubescenti-velutina; fol. infer. auriculato-dilatatis oblongis runcinatis irregulariter dentatis villosis; invol. villoso. Conyza Wall. *In Nepalia.* ⊙.

*35. B. acutata Decaisn.* velutino-pubescens; caule simplici striato-angulato; fol. petiolatis pinnatifidis; panicula contracta. *In Timor.* ⊙.

*36. B. sonchifolia DC.* pube viscido-villosa; fol. infer. lyratis lobo terminali maximo; panicula elongata. Conyza Ham. *In Ind. or.* ⊙.

*37. B. subcapitata DC.* puberulo-pubescens; fol. petiolatis ovatis inaequaliter acute dentatis lyratisque; spica ovato-oblonga. *In Nepalia.* ⊙.

*38. B. Hamiltonii DC.* lanuginosa; fol. sessilibus oblongis cartilagineo-dentatis subtus lanatis; spica ovata basi interrupta. *In Ind. or.* ♃.

*39. B. senecioides DC.* puberula; fol. petiolatis ovalibus acutis calloso-dentatis hirsutis; panicula nuda; capit. longe pedicellatis. Conyza Hamilt. *In Ind. or.* ⊙.

*40. B. flava DC.* glabra; fol. obovatis serratis obtusis v. super. acuminatis calloso-serratis; panicula conferta. Conyza Wall. *In Nepalia.* ⊙.

*41. B. virens DC.* glabriuscula; fol. sessilibus puberulis elongatis 3-fidis regulariter serratis; pedicellis axillaribus 1—5-cephalis. *In Ind. or.* ⊙.

*42. B. lapsanoides DC.* glabra; fol. petiolatis membranaceis sinuato-repandis serratis; paniculae ramis lateralibus foliosis. Conyza Wall. *In Ind. or.* ⊙.

*43. B. hymenophylla DC.* glabriuscula; ramis floridis glanduloso-puberulis; fol. petiolatis mucronatis serratis; panicula laxa. Conyza Wall. *In Ind. or.* ⊙.

*44. B. paucifolia DC.* viscido-puberula; fol. petiolatis ovato-oblongis serratis adultis glabris; panicula elongata aphylla. Conyza Wall. *In Ind. or.* ⊙.

*45. B. napifolia DC.* glanduloso-pubescens; fol. lyratis dentatis, lobo terminali subrotundo; panicula parva

oligophylla. Conyza Wall. *In Ind. or.* ⊙.

*46. B. muralis DC.* glanduloso-pilosa; fol. lyrato-pinnatifidis, dentatis; panicula elongata laxa; invol. purpurascente. Conyza Ham. *In Ind. or.* ⊙.

*47. B. trisulca DC.* caule 3-sulco; fol. sessilibus hispidis dentatis; capit. paniculatis; invol. aristato. Erigeron Don. *In Nepalia.* ⊙.

*48. B. membranacea DC.* pilosa; fol. membranaceis grosse serratis obovatis acuminatis sublyratis; pedunc. axillaribus glanduloso-pilosis. Conyza Wall. *In Ind. or.* ⊙.

*49. B. viscosula DC.* puberulo-viscosa; fol. membranaceis denticulatis calloso-serratis inciso-lyratis; capit. spicatis in panicula laxa. Conyza Wall. *In Ind. or.* ⊙.

*50. B. Heyneana DC.* ramosissima; fol. oblongis dentatis inferior. lyratis; panicula foliosa. Conyza Wall. *In Ind. or.* ⊙.

*51. B. cuneifolia DC.* scabro-puberula; fol. sessilibus cuneiformibus serratis, serraturis reflexis; panicula oligocephala. *In Ind. or.* ⊙.

*52. B. subsimplex DC.* caule gracili glabro; ramis elongatis villosis; fol. obovatis calloso-dentatis subtus pallido-pubescentibus; spica interrupta. *In Ind. or.* ⊙.

*53. B. racemosa DC.* fol. ellipticis acutis serratis villosis; capit. congestis in spica interrupta; invol. demum stellato-patulo. Conyza Wall. *In Ind. or.* ⊙.

*54. B. macrostachya DC.* dense albo-hirsuta; fol. lanceolatis utrinque acuminatis serratis; panicula elongata. Conyza Wall. *In Ind. or.* ⊙.

*55. B. hieracifolia DC.* hirsuta; fol. obovatis obtusis calloso-dentatis; capit. sessilibus in thyrsum confertis. Conyza Spr. *In Ind. or.* ⊙.

*56. B. holosericea DC.* longe villoso-sericea; fol. oblongis acutis profunde serratis; panicula elongata interrupta. Conyza Wall. *In Ind. or.* ♄.

*57. B. viminea DC.* ramis elongatis pubescentibus; fol. lanceolato-oblongis acuminatis serratis acutis; capit. interrupte spicatis. Conyza Wall. *In Ind. or.* ⊙.

*58. B. gracilis DC.* puberula; fol. oblongis obtusis incisis serratisque; panicula ramosissima laxa. Conyza Heyne. *In Ind. or.* ⊙.

*59. B. purpurea DC.* villosa; fol. ovatis acutis serratis; capit. sessilibus spicatis; invol. cinero-virescente. Conyza Ham. *In Ind. or.* ⊙.

*60. B. glomerata DC.* villoso-hirsuta cinerea; capit. glomeratis in panicula foliosa; fol. lanceolatis serratis acutis. Conyza Wall. *In Ind. or.* ⊙.

*61. B. leptoclada DC.* cinereo-villosa; ramis virgatis; fol. glabriusculis obovato-oblongis grosse serratis; capit. glomeratis in spica interrupta. *In Nepalia.* ⊙.

*62. B. Perrottetiana DC.* cinereo-velutina; fol. oblongis acutis serratis; racemo spicaeformi terminali; invol. subcolorato. *In Afr. ac.* ⊙.

*63. B. solidaginoides DC.* molliter villosa; fol. lanceolatis sessilibus serratis subtus molliter cano-villosis; capit. in racemo interrupto. Gnaphalium Poir. *In Sierra Leone.* ♃.

*64. B. spinellosa DC.* apice sericeo-villosissima; fol. obovatis grosse serratis v. spinuloso-serratis; panicula elongata. Conyza Wall. *In Ind. or.* ⊙.

*65. B. fasciculata DC.* cinereo-villosa; fol. oblongo-lanceolatis sessilibus serratis; capit. spicatis; pappo 8—10-setoso. Conyza Wall. *In Ind. or.* ⊙.

*66. B. Belangeriana DC.* molliter villosa; fol. obovatis in petiolum attenuatis summis sessilibus argute serratis subtus dense sericeo-villosis. *In Ind. or.* ♄.

*67. B. eriantha DC.* fol. membranaceis ovalibus dentatis molliter pubescentibus amplexicaul.; pedunc. 1-cephalis elongatis. *In Ind. or.* ⊙.

*68. B. oxyodonta DC.* longe sericeo-villosa diffusa; fol. obovatis argute serratis villosis; capit. paucis subsessilibus. *In Ind. or.* ⊙.

*69. B. riparia DC.* scandens; fol. ellipticis acuminatis glanduloso-serratis; paniculae oblongae ramis velutinis. Conyza Blume. *In Java.* ♄.

*70. B. chinensis DC.* pubescenti-velutina; fol. ovalibus acuminatis dentatis; panicula laxa; recept. villosissimo. Conyza L. *In Ind. or.* ♃.

*71. B. semivestita DC.* dense velutino-villosa; fol. elliptico-oblongis acuminatis grosse serratis; recept.

villosissimo. Conyza Wall. *In Ind. or.* ♃.

72. *B. procera DC.* lanuginoso-villosa; fol. caul. sessilibus ovali-lanceolatis acuminatis serratis; panicula ampla divaricata. Conyza Wall. *In Silhet.* ♃.

73. *B. myriocephala DC.* superne puberulo-hirta; fol. oblongis acuminatis subserratis in petiolum attenuatis; panicula ramosissima aphylla. Conyza squarrosa Wall. *In Silhet.* ♃.

74. *B. spectabilis DC.* ramulis hirsutis; fol. ovali-lanceolatis longe attenuatis incisis et calloso-serratis supra lucidis; panicula amplissima velutina. *In Ind. or.* ♃.

75. *B. elongata DC.* velutino-sericea; fol. lanceolatis calloso-serratis pubescentibus; panicula elongata; recept. glabro. Conyza Wall. *In Ind. or.* ♃.

76. *B. obovata DC.* molliter hirsuta; fol. obovatis acuminatis serrulatis subtus cinereo-villosis; pedunc. hispidissimis. Conyza Wall. *In Nepalia.* ⊙.

77. *B. macrophylla DC.* fol. ovato-lanceolatis acuminatis glanduloso-serratis subtus griseo-tomentosis; panicula divaricata. Conyza Blume. *In Java.* ♄.

78. *B. aromatica DC.* pube minima glandulosa; fol. longe petiolatis ovatis acuminatis; squamis invol. recurvis puberulis. Conyza Wall. *In Ind. or.* ♃.

79. *B. densiflora DC.* molliter lanuginosa; fol. elliptico-oblongis acuminatis inciso-dentatis; panicula ramosissima confertissima. Conyza aromatica Wall. *In Ind. or.* ♃.

80. *B. excisa DC.* velutino-pubescens; fol. elliptico-oblongis dentatis sublyratis subtus lanuginosis; panicula ampla ramosissima. *In Ind. or.* ♃.

81. *B. longifolia DC.* villosa; fol. oblongis acuminatis serratis; panicula elongata; capit. lateralibus subsessilibus. *In Ind. or.* ♄.

82. *B. sylvatica DC.* simplex; fol. petiolatis oblongo-lanceolatis acuminatis argute serrulatis; panicula nutante. Conyza Blume. *In Java.* ♃.

83. *B. sessilifolia DC.* fol. sessilibus oblongo-lanceolatis acuminatis serratis rugosis puberulis; racemis compositis. Conyza Blume. *In Java.*

84. *B. balsamifera DC.* ramis lanato-villosis; fol. oblongo-ellipticis duplicato-dentatis villosis subtus sericeo-lanatis; petiolis appendiculatis. Conyza L. *In Java.* ♄.

85. *B. grandis DC.* caule angulato pubescente; fol. ovalibus acuminatis serratis petiolatis; petiolo 5—6-lobato. Conyza Wall. *In Ind. or.* ♃.

86. *B. appendiculata DC.* fol. oblongo-lanceolatis argute serrulatis tomentosis rugosis, petiolis appendiculatis. Conyza Blume. *In Java.* ♄.

b. Folia decurrentia.

87. *B. vernonioides DC.* velutino-hirsuta; fol. ovato-lanceolatis calloso-denticulatis; ramis paniculae 2—3 cephalis. Vernonia Wall. *In Ind. or.* ⊙.

88. *B. oloptera DC.* pubescenti-glandulosa; fol. oblongis denticulatis basi in alas longas productis; invol. squarroso-reflexo. *In Afr.* ♄.

89. *B. salvifolia DC.* molliter villoso-tomentosa; fol. lanceolato-oblongis integerrimis acutis; capit. nutantibus in panicula elongata; invol. squarroso. Conyza Bory. *In Borbonia.* ♄.

90. *B. alata DC.* rufo-velutina; fol. elliptico-oblongis dentatis capit. suberectis; squamis invol. foliaceis squarrosis. Conyza Roxb. *In Ind. or.* ♃.

91. *B. Cariepina DC.* ramosissima cano-villosa; fol. oblongo-linearibus integris; squamis invol. intimis non scariosis. *In Africa.* ♄.

92. *B. pterodonta DC.* viscosa; fol. elliptico-oblongis glabris serratis in alam acute dentatam productis; panicula foliosa. Conyza alata Wall. *In Ind. or.* ♄.

93. *B. aurita DC.* hirsuto-villosa; fol. lyrato-pinnatifidis dentatis; panicula terminali laxa: invol. hirsuto. Conyza L. *In Ind. or.* ⊙.

94. *B. guineensis DC.* puberulo-glandulosa; fol. oblongis acutis dentatis incisis; panicula terminali laxa; invol. dorso puberulo. Conyza Willd. *In Guinea.* ⊙.

95. *B. senegalensis DC.* puberulo-glandulosa; fol. obovatis obtusis dentatis; panicula conferta, invol. squamis interior. scariosis. *In Senegalia.* ⊙.

### 4001. PLUCHEA Cass. (1817).

a. Recept. nudum.

1. *P. macrocephala DC.* pilosa; caule striato; fol. longe decurrentibus ovali-oblongis serratis v. lanceolatis integerrimis; invol. tomentoso-lanato. *In Brasilia.* ♃.

2. *P. Quitoc DC.* fol. sessilibus longe alatis calloso-denticulatis; corymbo fastigiato. *In Brasilia.* ⊙.

3. *P. subdecurrens DC.* fol. longe alato-decurrentibus lanceolato-linearibus acutis serratis subtus viscoso-punctulatis; corymbo conferto. *In Mexico.* ♄.

4. *P. ovalis DC.* cinereo-puberula; fol. ovalibus dentatis basi in alam dentatam productis. Baccharis Sieb. *In Senegalia.* ♄.

5. *P. Dioscoridis DC.* cinereo-puberula; fol. sessilibus ovalibus inciso-lobatis, lobulis stipulaeformibus; invol. squamis acuminatis. *In Aegypto.* ♃.

6. *P. tomentosa DC.* griseo-tomentosa; fol. cordato-ovatis dentatis; capit. conferta paniculata. Conyza Wall. *In Mysore.* ♄.

7. *P. indica Less.* pulverulento-puberula; fol. obovatis petiolatis acute serratis; corymbis confertis; invol. dorso puberulo. *In Ind. or.* ♄.

8. *P. Wallichiana DC.* scabro-pulverulenta; fol. obovatis serrulatis sessilibus; corymbis trichotomis. Conyza Wall. *In Ind. or.* ♄.

9. *P. foliolosa DC.* glabra; fol. ellipticis subacutis grosse pauci-dentatis summis cuneatis; corymbo conferto. *In Pegu.* ♄.

10. *P. oblongifolia DC.* fusco-pubescens; fol. sessilibus obtuse truncatis oblongis serratis venosis; invol. glanduloso. *In Brasilia.* ♄.

11. *P. bifrons DC.* subglutinosa; fol. cordatis ovali-lanceolatis serratis nervoso-reticulatis; corymbo conferto. Conyza L. *In Carolina.* ♃.

12. *P. marylandica DC.* glutinoso-pubescens; fol. sessilibus lanceolatis acutis serratis 1-nerviis; corymbo aphyllo. *In Carolina.* ⊙.

13. *P. foetida DC.* glabriuscula; fol. ovali-lanceolatis acuminatis grosse serratis; invol. acuto dorso puberulo. Baccharis L. *In Virginia.* ♃.

14. *P. camphorata DC.* fol. petiolatis ovato-lanceolatis acutis repando-dentatis membranaceis subtus resinoso-granulosis; invol. dorso-glanduloso. Erigeron L. *Circa Bostoniam.* ⊙.

15. *P. glabrata DC.* fol. petiolatis lanceolatis basi longe acuminatis apice acutis serratis penninerviis; invol. squamis acutis. *In Guadelupa.* ⊙.

16. *P. purpurascens DC.* pubescens; fol. petiolatis ovato-lanceolatis acutis serratis tomentosis; invol. ferrugineo-pubescente. Conyza Sw. *In Jamaica.* ⊙.

17. *P. odorata Cass.* pubescenti-velutina; fol. petiolatis ovalibus integerrimis involucroque pubescentibus; corymbo fastigiato. *In Mexico.* ♄.

18. *P. Cortesii DC.* suffruticosa ramosissima cano-hirta; fol. petiolatis oblongis integerrimis canescentibus. Conyza H. et K. *In Mexico.* ♄.

19. *P. Chingoyo DC.* fruticosa; ramis hirtis; fol. rotundo-ellipticis obtusis integerrimis molliter pubescentibus; invol. hemisphaerico. Conyza H. et K. nov. g. t. 328. *In Peruvia.* ♄.

b. Receptaculum hirsutum.

20. *P. hirsuta Less.* fol. sessilibus lanceolatis acuminatis apice serratis subtus hirsutis; capit. spicato-glomeratis. *In China.* ♃.

21. *P. scabrida DC.* ramis pulverulento-scabris; fol. obovatis grosse dentatis pulverulento-scabris; invol. ciliato. *In ins. Luzoniae.* ♄.

---

### 4002. PTEROCAULON Ell. (1824).

1. *P. pycnostachyum Ell.* fol. lanceolatis undulatis denticulatis; capit. dense spicatis. Conyza Michx. *In Am. bor.* ♃.

2. *P. alopecuroideum DC.* fol. ellipticis irregulariter calloso-serratis supra arachnoideis; thyrso spiciformi denso. Conyza Lam. *In Guadelupa.* ♄.

3. *P. spicatum DC.* fol. elliptico-lanceolatis acutis irregulariter dentatis; capit. thyrsoideis; invol. sericeo-tomentoso. *In Brasilia.* ♄.

4. *P. interruptum DC.* fol. oblongo-lanceolatis irregulariter dentatis; thyrso cylindrico-elongato; invol. dorso tomentoso. *In Brasilia.* ♄.

5. *P. angustifolium DC.* gracile; fol. linearibus acutis integerrimis spica rotunda confertissima; invol. glabro. *In Brasilia.* ♄.

6. *P. virgatum DC.* fol. lineari-lanceolatis serrulatis acutis; spica thyrsoidea; invol. dense tomentoso. Conyza L. *In Caribaeis.* ♃.

7. *P. polystachyum DC.* puberulo-hirtellum; fol. oblongo-lanceolatis acutis dentato-serratis alato-decurrentibus; capit. paniculatis; invol. glabro. *In Brasilia.* ♄.

---

### 4003. MONENTELES *Labill.* (1825).

1. *M. Pterocaulon DC.* cinereo-villosus ramosissimus; fol. oblongo-linearibus denticulatis foliaceo-decurrentibus; capit. axillaribus. Baccharis Boj. *In Madagascar.* ♄.

2. *M. spicatus Labill. sert. t. 43.* caulibus alatis tomentosis; fol. longe decurrentibus oblongis serrulatis subtus lanuginosis; spica elongata. *In Nov. Caledonia.* ♄.

3. *M. redolens DC.* caule lignoso alato; fol. longe decurrentibus lanceolatis integerrimis subtus cano-tomentosis. Gnaphalium Forst. *In Nov. Caledon.* ♄.

4. *M. globiferus DC.* fol. lanceolatis acutis hirsutis basi angustissima alatis; glomerulis globosis; invol. hirsuto apice maculato. *In Nov. Holl.* ♄.

5. *M. intermedius DC.* hirsutus; fol. elliptico-lanceolatis acutis reticulato-venosis basi late alatis; invol. hirsuto apice ustulato. *In Nov. Cambria.* ♄.

6. *M. sphacelatus Labill. t. 44.* caulibus alatis; fol. longe decurrentibus oblongis acutis; glomerulis aggregatis; invol. ustulato. *In Nov. Caled.* ♃.

7. *M. sphaeranthoides DC.* glaber; fol. lineari-lanceolatis elongatis margine revolutis penninerviis denticulatis, alis dentatis. *In Nov. Caled.* ♄.

---

### 4004. THESSARIA *R. et P.* (1790).

1. *T. legitima DC.* cano-hirsuta; fol. obovato-oblongis subacutis; invol. hirsuto fimbriato. T. integrifolia R. et P. *In Peruvia.* ♄.

2. *T. mucronata DC.* ramis glabriusculis; fol. ellipticis acuminatis adpresso-sericeo-incanis; invol. glabro. *In Nov. Granata.* ♄.

3. *T. ambigua DC.* cano-pulverulenta; fol. lanceolatis obtusis sinuato-dentatis; invol. ciliato, disco trifloro. *In Peruvia.* ♄.

4. *T. absinthioides DC.* ramis foliisque cano-argenteis; fol. lanceolatis utrinque acuminatis saepe grosse dentatis; invol. glabro. Baccharis Hook. et Arn. *In Chili.* ♄.

---

### 4005. MONARRHENUS *Cass.* (1817).

1. *M. salicifolius Cass.* fol. lanceolato-linearibus subtus sericeo-tomentosis penninerviis. Conyza Lam. *In ins. Mauritii.* ♄.

2. *M. pinifolius Cass.* fol. anguste linearibus sessilibus margine revolutis 1-nerviis subtus tomentosis. Conyza salicifolia Lam. *In ins. Borboniae.* ♄.

3. *M. rufescens DC.* fol. sessilibus lineari-lanceolatis penninerviis ramulisque ferrugineo-puberulis. Conyza Lam. *In ins. Mauritii.* ♄.

---

### 4006. CYLINDROCLINE *Cass.* (1817).

1. *C. Commersonii Cass.* Conyza hirsuta Commers. *In ins. Mauritii.* ♄. Rami crassi sericeo-hirsuti. Fol. rosulata ovalia. Capit. corymbosa.

---

### 4007. MICROPSIS *DC.* (1836).

1. *M. nana DC.* *In Chili.* ⊙. Herba multicaulis pollicaris. Fol. alterna obovata cano-villosa integerrima.

---

### 4008. DIPTEROCOME *Fisch. et Mey.* (1835).

1. *D. pusilla Fisch. et Mey. ind. Petr.* *In Persia.* ⊙. Herba minuta glabra. Fol. linearia conferta integerrima. Capit. axillaria flava.

---

*4009. SCHIZOGYNE Cass. (1817).*

1. *S. sericea DC.* ramis foliisque albo-tomentosis. Conyza Ait. *In ins. Canariis.* ♄.

2. *S. glaberrima DC.* ramis foliisque glaberrimis. *In ins. Canariis.* ♄.

---

*4010. VARTHEMIA DC. (1836).*

1. *V. persica DC. In Persia.* ♄. Suffrutex ramosissimus glaberrimus. Fol. linearia integerrima. Capit. lutea.

---

*4011. IPHIONA DC. (1836).*

1. *I. juniperifolia Cass.* glabra; fol. subulato-pungentibus. Chrysocoma Delil. fl. aeg. t. 46. f. 3. *In Aegypto.* ♄.

2. *I. scabra DC.* puberulo-glandulosa; fol. subulato-pungentibus. *In Aegypto.* ♄.

---

*4012. PINILLOSIA Ossa. (1836).*

1. *P. tetranthoides DC.* Tetranthus Berteri Spr. *In Domingo.* ♃. Herba repens glaberrima. Fol. orbiculata integra. Capit. alba.

---

*4013. CHRYSOCORYNE Endl. (1843).*

1. *C. pusilla Endl.* Chrysolepis Benth. in Hook. ic. t. 413. *In Nov. Holl.* ♄.

---

*4014. HYALOLEPIS (1837).*

1. *H. rhizocarpa DC. In Nov. Holl.* ⊙. Herba pygmaea. Fol. radic. lineari-subulata integerrima. Glomerulus inter folia sessilis albidus.

---

*4015. PANAETIA Cass. (1829).*

1. *P. Lessonii Cass. In Nov. Holl.* ⊙. Herba parva gracilis. Fol. alterna sessilia oblonga integra subtus albido-tomentosa. Capit. lutea.

---

*4016. SWAMMERDAMIA DC. (1837).*

1. *S. Antennaria DC. In ins. Van Diemen.* ♄. Suffrutex ramulis angulatis. Fol. obovata obtusa integerrima. Cor. pallidae.

---

*4017. LEONTONYX Cass. (1822).*

1. *L. squarrosus DC.* lanato-tomentosus adscendens; fol. obovatis obtusis; squamis invol. recurvis v. spiraliter tortis. Gnaphal. Jacq. fragm. t. 3. f. 4. *In Prom. b. spei.* ♃.

2. *L. tinctus DC.* prostratus foliosus; fol. obovatis obtusis; capit. dense glomeratis; squamis invol. interior. purpureis. *In Prom. b. spei.* ♃.

3. *L. glomeratus DC.* adscendens diffusus; fol. obovatis obtusis; capit. solitariis; squamis invol. interior. purpureis. Gnaphalium L. *In Prom. b. spei.* ♃.

4. *L. angustifolius DC.* adpresse niveo-tomentosus; caulibus ramosissimis; fol. lineari-oblongis obtusis; invol. subcolorato. *In Prom. b. spei.* ♃.

5. *L. bicolor DC.* hirsuto-lanatus, ramosissimus caespitosus; fol. obovatis obtusis; capit. solitariis; invol. squamis longissimis apice recurvis coccineo et flavo tinctis. *In Prom. b. spei.* ♄.

6. *L. stramineus DC.* hirsuto-lanatus ramosissimus; fol. obovato-oblongis planis; capit. aggregatis; invol. stramineo recurvo. *In Prom. b. spei.* ⊙.

7. *L. pusillus Less.* humifusus; fol. ligulatis acuminatis; capit. solitariis; squamis invol. acuminatis. Gnaphal. Thunb. *In Prom. b. spei.* ♄.

8. *L. spathulatus DC.* hirsuto-tomentosus, ramosissimus; fol. obovatis; squamis interior. truncatis. Gnaphalium Thunb. *In Prom. b. spei.* ♄.

9. *L. candidissimus Thunb.* tomentosus; caule niveo conferte ramoso; fol. obovato-spathulatis; capit. 10 aggregatis. *In Prom. b. spei.* ♄.

---

*4018. HELICHRYSUM DC. (1837).*

a. Receptaculum nudum.

* *Squamae invol. albae v. rufescentes non flavae.*

† Annua.

1. *H. Leontonyx DC.* diffusum; fol. obovatis obtusissimis araneoso-lana-

tis; invol. extus lanato purpureo-stramineo. *In Afr. austr.* ⊙.

2. *H. leptorhizum DC.* diffusum; fol. obovato-oblongis obtusis cauleque araneoso-lanatis; invol. 16-floris stramineis. *In Afr. austr.* ⊙.

3. *H. alsinoides DC.* dichotomum; fol. oblongis obtusis subdecurrentibus; invol. 30-floro stramineo. *In Afr. austr.* ⊙.

4. *H. micropoides DC.* diffusum apice pubescens; fol. obovato-oblongis obtusis cano-velutinis; capit. 10-floris; invol. stramineo-lanato. *In Afr. austr.* ⊙.

5. *H. herniarioides DC.* ramis arachnoideis diffusis; fol. oblongis obtusis longe attenuatis; capit. glomeratis invol. niveo. *In Prom. b. spei.* ⊙.

6. *H. capillaceum DC.* lanuginosum; fol. obovatis mucronatis; capit. 25-floris; invol. demum patentissimo apice albido. *In Prom. b. spei.* ⊙.

7. *H. expansum DC.* ramosum; fol. obtusiusculis nigro-mucronatis utrinque albo-tomentosis; capit. 12-floris paniculatis; invol. obtusissimo apice niveo. *In Prom. b. spei.* ⊙.

8. *H. filagineum DC.* ramis erectis araneosis; fol. linearibus obtusis araneoso-albo-lanatis; capit. 5—8-floris; invol. 2-seriato stramineo. *In Afr. austr.* ⊙.

9. *H. leptolepis DC.* molliter lanuginosum; fol. sessilibus oblongis mucronatis; capit. 20-floris foliis hirsutissimis cinctis. *In Madagascar.* ⊙.

†† Perennia v. suffruticosa.

10. *H. spiciforme DC.* fol. sessilibus linearibus obtusis margine revolutis dense lanato-tomentosis; capit. lateralibus spicatis. *In Prom. b. spei.* ♄.

11. *H. ceratoides DC.* ramis tomentosis; fol. lanceolato-linearibus margine revolutis dense lanato-tomentosis; squamis invol. exter. foliiformibus. *In Prom. b. spei.* ⊙.

12. *H. paronichioides DC.* procumbens ramosissimum; fol. sessilibus linearibus ramisque glabris; capit. solitariis 12-floris; invol. acuminato. *In Prom. b. spei.* ⊙.

13. *H. metalasioides DC.* ramosissimum; fol. confertis margine revolutis ramisque glabris; capit. aggregatis 4—5-floris; invol. villoso. *In Prom. b. spei.* ⊙.

14. *H. oxybelium DC.* ramosissimum; ramis divaricatis subspinosis; fol. linearibus revolutis; capit. 15—18-floris; invol. inter. albo-purpureo. *In Prom. b. spei.* ⊙.

15. *H. laxum DC.* fol. linearibus margine revolutis albo-tomentosis; capit. solitariis 8-floris; squamis invol. 10 apice scariosis. *In Prom. b. spei.* ♃.

16. *H. ericaefolium Less.* ramosissimum; fol. sessilibus linearibus margine revolutis; capit. aggregatis 6—12-floris; squamis invol. subdenticulatis. *In Prom. b. spei.* ♃.

17. *H. ericoides Pers.* fol. minutissimis adpressis coriaceis ramulisque tomentosis; capit. 10—12-floris tomentosis. Xeranthemum Lam. *In Prom. b. spei.* ⊙.

18. *H. declinatum DC.* diffusum adscendens; fol. linearibus acutis ramisque albo-tomentosis; invol. extus rufescente foliis involucrato. *In Prom. b. spei.* ♄.

19. *H. lineare DC.* fol. sessilibus linearibus muticis ramulisque albo-tomentosis; glomerulis involucratis; capit. 8—10-floris; invol. albo. *In Prom. b. spei.* ♄.

20. *H. serpyllifolium Less.* ramosissimum; fol. obovatis sessilibus ramisque cano-tomentosis; capit. glomerato-corymbosis 12-floris; invol. apice niveo. Gnaphal. Thunb. *In Prom. b. spei.* ♄.

21. *H. Ernestianum DC.* caespitosum; fol. linearibus obtusis albo-tomentosis; capit. conferte corymbosis; invol. extus lanato albo. *In Afr. austr.* ♄.

22. *H. sessile DC.* ramosissimum dense caespitosum; ramis confertissimis; capit. solitariis in centro rosularum sessilibus. *In Afr. austr.* ♄.

23. *H. caespitosum DC.* cano-tomentosum; fol. oblongo-linearibus acutis integerrimis; capit. congestis; invol. tomentosi squamis intimis minimis. Gnaphal. Lam. *In ins. Mauritii.* ♄.

24. *H. yuccaefolium Lam. ill. t. 693. f. 2.* cano-tomentosum; ramis annulato-cicatrisatis; fol. lanceolatis integerrimis; invol. extus tomentoso. *In ins. Mauritii.* ♄.

*25. H. multicaule DC.* subadscendens albido-lanatum; fol. lanceolatis calloso-mucronatis; capit. fol. lanceolatis mucronatis involucratis; invol. nitido. *In ins. Mauritii.* ♄.

*26. H. stellatum Less.* fol. amplexicaul. oblongis acutis floccoso-tomentosis; capit. aggregatis; invol. squamis ovatis coloratis. Gnaphal. L. *In Prom. b. spei.* ♄.

*27. H. Gariepinum DC.* diffusum araneoso-lanatum; fol. ovali-oblongis 1-nerviis; capit. inter folia occultatis; invol. araneoso-lanato. *In Afr. austr.* ⊙.

*28. H. obvallatum DC.* ramosissimum caespitosum; ramis foliisque cano-lanatis; fol. lato-linearibus; invol. albo apice rufescente. *In Afr. austr.* ♄.

*29. H. argyrosphaerum DC.* ramis araneosis; fol. oblongis acutis 1-nerviis araneoso-villosis; invol. glaberrimo argenteo. *In Prom. b. spei.* ♄.

*30. H. chionosphaerum DC.* demissum caespitosum ramosissimum adscendens; fol. oblongis obtusis tomentosis; capit. ternis; squamis obtusis scarioso-niveis. *In Afr. austr.* ♄.

*31. H. diffusum DC.* cano-tomentosum; fol. ovatis; capit. conferte corymbosis multifloris; invol. niveo. *In Afr. austr.* ♄.

*32. H. leucophyllum DC.* tomento albissimo lanatum; fol. obovato-oblongis obtusis; capit. corymbosis 25-floris; invol. albido. *In Afr. austr.* ♄.

*33. H. grandiflorum Less.* lanato-tomentosum; fol. obovato-oblongis; capit. semiglobosis multifloris; invol. flavescente. Gnaphal. L. *In Prom. b. spei.* ♄.

*34. H. fruticans Less.* albo-lanatum; fol. semiamplexicaul. ellipticis 3-nerviis; capit. multifloris; invol. niveo radiante. Gnaphal. L. B. M. t. 1802. B. R. t. 726. *In Prom. b. spei.* ♄.

*35. H. crassifolium Desf.* fol. membranaceis oblongis obtusis ramulisque albo-lanatis; capit. paniculatis multifloris. Gnaphal. L. *In Prom. b. spei.* ♄.

*36. H. stoloniferum Thunb.* caespitosum; fol. confertissimis sessilibus oblongis acutis apice recurvis ramisque argenteo-tomentosis; capit. solitariis. *In Prom. b. spei.* ♄.

*37. H. rotundifolium Less.* ramis lanato-tomentosis procumbentibus; fol. amplexicaul. obovato-rotundis lanatis puncto calloso nigro terminatis; invol. squamis in appendicem albam productis. *In Afr. austr.* ♄.

*38. H. ramulosum DC.* ramis confertis umbellatis 1-cephalis; fol. lanceolato-linearibus acutis utrinque albo-tomentosis; invol. fuscescente. *In Prom. b. spei.* ♄.

*39. H. felinum Less.* ramis virgatis laxe tomentosis; fol. ovato-lanceolatis acuminatis subtus albo-tomentosis; capit. multifloris. Gnaphal. L. *In Prom. b. spei.* ♄.

*40. H. sanguineum L.* cano-lanuginosum; fol. decurrentibus lanceolatis planis; capit. glomeratis; invol. sanguineo. Barr. ic. 34. *In Palaestina.* ♃.

*41. H. virgineum DC.* adscendens; fol. obovatis obtusis pedunculisque cano-tomentosis; invol. niveo-colorato. Gnaphal. Sibth. fl. gr. t. 860. *In Oriente.* ♃.

*42. H. frigidum Willd.* caespitosum cano-tomentosum; fol. oblongis obtusis 4-fariam imbricatis; capit. solitariis; invol. albo. Gnaphal. Labill. t. 4. *In Libano.* ♄.

*43. H. melanophthalmum Lowe;* fol. sessilibus lanceolatis acuminatis utrinque ramisque niveo-tomentosis; invol. niveo-colorato. *In Madera.* ♃.

*44. H. nodiflorum DC.* caulibus lanuginosis virgatis; fol. linearibus acutis lanuginosis; capit. geminis; invol. albo-colorato. Plukn. t. 171. f. 5. *In Lusitania.* ♃.

*45. H. retortum Willd.* fol. oblongis recurvis ramulisque argenteo-tomentosis; capit. solitariis; pappi setis barbellatis. Xeranthemum L. Dill. elth. t. 322. f. 415. *In Prom. b. spei.* ♃.

*46. H. lancifolium Thunb.* ramis argenteo-tomentosis, summis 1-cephalis; fol. argenteo-tomentosis ellipticis acuminatis adpressis; invol. radiante fuscescente. *In Prom. b. spei.* ♄.

*47. H. xeranthemoides DC.* ramis foliisque tomento adpressissimo canis 1-cephalis; fol. linearibus acuminatis complicatis; invol. scarioso rufo, squamis intimis longissimis. *In Africa.* ♃.

*48. H. recurvatum Thunb.* ramis aggregatis tomentosis; fol. lineari-lanceolatis amplexicaul. complicatis recurvis utrinque argenteo-villosis ciliatis. *In Prom. b. spei.* ♄.

*49. H. sordescens DC.* fol. caulequeque utrinque lanato-sericeis lineari-oblongis acutis; pedunc. 1-cephalis; capit. 15—20-floris; squamis invol. albidis adpressis. *In Afr. austr.* ♄.

*50. H. affine DC.* ramis tomentosis; fol. obovatis calloso-mucronulatis utrinque argenteo-tomentosis; invol. campanulato. *In Prom. b. spei.* ♄.

*51. H. mucronatum Less.* fol. lineari-subulatis rigidis sessilibus sericeo-villosis; paniculis semiglobosis; invol. pallide citreo. Burm. afr. t. 66. f. 3. *In Prom. b. spei.* ♄.

*52. H. intermedium Less.* ramis virgatis nudis; fol. lineari-subulatis acuminatis sessilibus 3-nerviis lanato-villosis; capit. paniculatis. Sobashes. t. 23. f. 3. *In Prom. b. spei.* ♄.

*53. H. paniculatum Thunb.* ramis virgatis; fol. lanceolatis longe acuminatis sessilibus 3-nerviis sericeo-villosis; squamis invol. acuminatis. Burm. ic. t. 67. f. 1. *In Prom. b. spei.* ♄.

*54. H. argenteum Thunb.* ramis tomentosis; fol. oblongo-obovatis calloso-mucronatis argenteo-tomentosis; invol. campanulato radiante. *In Prom. b. spei.* ♄.

*55. H. striatum Thunb.* fol. coriaceis puberulo-villosis linearibus acuminatis; capit. paniculatis; invol. ovato radiante. Xeranthemum Andr. rep. t. 387. *In Prom. b. spei.* ♄.

*56. H. chlorochrysum DC.* ramis foliosis; fol. ovato-lanceolatis acuminatis 3-nerviis adpresse sericeo-villosis; capit. paniculatis ovatis. *In Prom. b. spei.* ♄.

*57. H. elegantissimum DC.* caule simplici villoso v. glanduloso; fol. ovali-oblongis molliter araneoso-villosis; capit. campanulato-stellatis. *In Afr. austr.* ♄.

*58. H. adenocarpum DC.* caule simplici glanduloso-puberulo; ramis 1-cephalis lanatis; fol. ovalibus villoso-tomentosis, summis scarioso-acuminatis. *In Prom. b. spei.* ♄.

*59. H. marginatum DC.* caulibus 1-cephalis lanato-tomentosis; fol. oblongo-lingulatis 3—5-nerviis obtusis summis aristato-acuminatis omnibus glabris; invol. squamis scarioso-niveis. *In Prom. b. spei.* ♄.

*60. H. populifolium DC.* ramis cano-tomentosis; fol. cordato-subrotundis obtusis 5—7-nerviis subtus cano-tomentosis; panicula decomposita; capit. 12—15-floris. *In Afr. austr.* ♄.

*61. H. cordatum DC.* fol. subtus cum caule petioloque cano-tomentosis cordatis v. ovatis acuminatis; invol. dorso tomentoso apice albo. *In Nov. Holl.* ♄.

*62. H. obovatum DC.* caule summo araneoso-floccoso; fol. obovatis cuneatis obtusis glabris; panicula cano-lanata; invol. lanato. *In Nov. Holl.* ♄.

*63. H. ramosum DC.* caule erecto paniculato; fol. caulinis sessilibus lineari-lanceolatis; squamis invol. exterior. lanatis reflexis. *In Nov. Holl.* ♄.

*64. H. gracile DC.* ramis virgatis foliisque junioribus subtus araneosis; fol. lineari-lanceolatis; corymbo parvo tomentoso; invol. lanato. *In Nov. Holl.* ♄.

*65. H. obconicum DC.* caule albo-tomentoso; fol. integerrimis 3-nerviis cano-tomentosis; corymbo 20-cephalo aphyllo; invol. rufo-fusco, squamis exterior. brevissimis. *In Madera.* ♄.

*66. H. hemisphaericum DC.* caule albo-tomentoso; fol. elliptico-oblongis integerrimis utrinque albo-tomentosis; squamis involucr. rufo-fuscis obtusissimis. Gnaphal. Desf. *In Prom. b. spei.* ♄.

** *Squamae involucri luteae.*

† Species europaeae mauritanicae et asiaticae.

*67. H. Lamarkii Camb. fl. bal. t. 7.* dense cano-tomentosum; caule fragili incrassato; ramis elongatis; fol. oblongo-spathulatis obtusis; capit. confertis globosis. Gnaphal. Pourr. *In ins. Balear.* ♄.

*68. H. rupestre DC.* ramis virgatis; fol. linearibus margine revolutis utrinque cano-tomentosis; invol. squamis nitidis flavis. Gnaphal. Raf. *In Sicilia et Sardinia.* ♄.

*69. H. decumbens Camb.* caule decumbente tomentoso; ramis subternatis; fol. linearibus lanatis margine revolutis; squamis invol. laevibus acutis flavis. *In aren. Murciae.* ♄.

*70. H. caespitosum DC.* ramis tomentosis; fol. linearibus obtusis margine revolutis lanato-tomentosis; invol. nitido flavo acuto. Gnaphal. con-

globatum Viv. lib. t. 111. f. 1. *In Sicilia et Italia.* ♄.

*71. H. Stoechas DC.* ramosissimum diffusum; ramis tomentosis fasciculatis; fol. linearibus margine revolutis tomentosis; corymbo conferto. Gnaphalium *L. In Europa austr.* ♄.

*72. H. angustifolium DC.* ramis virgatis adpresse tomentosis; fol. linearibus elongatis revolutis subtus tomentosis; corymbo nudo. Gnaphal. Lam. *In Europa austr.* ♄.

*73. H. microphyllum Cambess.* ramosissimum; fol. lineari-lanceolatis margine revolutis adultis glabris; corymbo simplici nudo; invol. apice scarioso suberoso. Gnaphal Willd. *In Europ. austr.* ♄.

*74. H. Armenium DC.* ramis foliisque floccoso-lanuginosis; fol. planis linearibus; invol. aureo nitido. *In Armenia.* ♄.

*75. H. plicatum DC.* fol. linearibus sublanuginosis acutis margine revolutis; capit. 30—40 globosis; pedicellis tomentosis. Gnaphal. Fisch. et Mey. *In Armenia.* ♃.

*76. H. callichrysum DC.* ramis flavo-tomentosis; fol. linearibus lanato-tomentosis; squamis invol. glaberrimi citrinis. H. Pallasii Ledeb. Gnaphal. Pallasii Spr. *In Caucaso.* ♃.

*77. H. undulatum Ledeb. fl. ross. 2. p. 606.* adscendens albo-tomentosum; fol. lanatis margine undulato, apiculo fusco; invol. subgloboso pallide stramineo. *In Caucaso.* ♃.

*78. H. polyphyllum Ledeb. l. c.* prostratum; ramis superne glandulosis foliisque viridibus lanuginosis; fol. numerosis oblongo-linearibus; invol. citrino villoso-tomentoso. *In Caucaso.* ♃.

*79. H. glandulosum Ledeb. l. c.* ramis foliisque arachnoideo-glandulosis; fol. margine reflexo cartilagineo-mucronatis oblongis v. linearibus; invol. glaberrimo stramineo. *In Caucaso.* ♃.

*80. H. orientale Gaertn. t. 166.* albo-tomentosum adscendens; fol. lineari-lanceolatis obtusis v. acutissimis scariosis; pedicellis elongatis. Gnaphal. L. Commel. h. t. 55. *In Creta.* ♃.

*81. H. lavandulaefolium DC.* niveo-lanuginosum; caule simplici; fol. obovatis v. linearibus confertis. Gnaphal. Willd. *In Armenia.* ♃.

*82. H. graveolens DC.* albo-lanuginosum; fol. oblongo-spathulatis 3-nerviis obtusis v. linearibus acutis; corymbo conferto. Gnaphal. Bieb. *In Caucaso.* ♃.

*83. H. arenarium DC.* albo-lanato-tomentosum; caulibus simplicibus; fol. integerrimis planis spathulato-oblongis v. linearibus; squamis invol. patulis sublaceris v. integris. Gnaphal. L. Hayne Abb. 5. t. 5. Fl. dan. t. 641. H. bachtormense DC. ex Ledeb. *In Europa.* ♃.

*84. H. oligocephalum DC.* ramosissimum; ramis hirsutis 1—4-cephalis; fol. linearibus acutis subundulatis; invol. scarioso stramineo. *In Persia.* ♃.

*85. H. Belangerianum DC.* caulibus simplicissimis apice compressis; fol. linearibus integerrimis dense cano-tomentosis; capit. dense glomeratis. *In Persia.* ♃.

†† Species capenses v. Africae australis.

*86. H. rutilans Less.* caule simplici; fol. semiamplexicaul. oblongis cauleque albo-tomentosis; invol. obtusissimo albo-tomentoso. Gnaphal. L. *In Prom. b. spei.* ⊙.

*87. H. adscendens Less.* albo-lanato-tomentosum; fol. lanceolato-linearibus acuminatis; capit. semiglobosis aggregatis. Gnaphal. Thunb. *In Prom. b. spei.* ⊙.

*88. H. splendidum Less.* fol. sessilibus linearibus margine revolutis utrinque albo-tomentosis; invol. tomentoso apice flavo-aureo. Gnaphal. Thunb. *In Prom. b. spei.* ♄.

*89. H. squamosum Thunb.* fol. linearibus sessilibus erectis confertis albo-tomentosis; invol. rufo-flavicante. H. splendens B. Mag. t. 1773. *In Prom. b. spei.* ♄.

*90. H. cochleariforme DC.* adscendens; fol. oblongis v. linearibus sessilibus ramisque albo-tomentosis; capit. globosis glaberrimis fulvo-aureis. *In Prom. b. spei.* ♄.

*91. H. xanthium DC.* ramis elongatis cano-tomentosis; fol. sessilibus oblongo-linearibus subtus tomentosis margine revolutis; invol. campanulato tomentoso. *In Afr. austr.* ♃.

*92. H. montanum DC.* ramis adscendentibus cano-lanat s; fol. sessi-

libus oblongis obtusis puncto nigromucronatis albo-lanatis 3-nerviis; invol. nitido flavo. *In Afr. austr.* ♄.

*93. H. marifolium DC.* diffuso-ramosissimum cano-tomentosum; fol. ovatis 1-nerviis; invol. flavo-hirsutissimo. *In Afr. austr.* ♄.

*94. H. argyrophyllum DC.* adpressissime argenteo-tomentosum; fol. obovatis 3-nerviis longe attenuatis; invol. scarioso flavo. *In Prom. b. spei.* ♄.

*95. H. acutatum DC.* araneoso-tomentosum; fol. utrinque glanduloso-puberulis, superior. acutissimis; invol. extus lanato. *In Afr. austr.* ♄.

*96. H. subglomeratum Less.* argenteo-tomentosum; fol. e basi lata ellipticis; fasciculis lana connexis; invol. cylindrico scarioso. *In Prom. b. spei.* ♄.

*97. H. umbraculiferum DC.* fol. membranaceis sessilibus obovatis hispido-tomentosis; capit. 5-floris numerosissimis; ramis corymbi membrana connexis. *In Prom. b. spei.* ♄.

*98. H. hebelepis DC.* ramis cano-tomentosis; fol. lanceolatis utrinque albo-villosis 3—5-nerviis; invol. squamis villosis apice appendiculatis. *In Afr. austr.* ♄.

*99. H. leiolepis DC.* ramis araneoso-tomentosis; fol. lanceolatis 1-nerviis subtus araneosis; squamis invol. stramineis glabris hyalinis obtusis. *In Afr. austr.* ♄.

*100. H. foetidum Cass.* tomentosum; fol. amplexicaul. subtus albo-tomentosis; capit. glomeratis; squamis invol. radiantibus scariosis. B. M. 1987. Comm. h. t. 56. *In Prom. b. spei.* ⊙.

*101. H. fulgidum Willd.* fol. oblongis hispidis margine tomentosis; invol. acuminato nitido aureo. Xeranthemum Jacq. ic. t. 173. B. M. t. 414. *In Prom. b. spei.* ⊙.

*102. H. bracteatum Willd.* scabro-puberulum; fol. lanceolato-linearibus repandis; invol. squamis mediis longissimis lanceolatis glaberrimis. Xeranthem. Vent. malm. 2. t. 2. *In Nov. Holl.* ⊙.

*103. H. decorum DC.* adpresse cano-tomentosum; ramis longis 1-cephalis; fol. sessilibus ovatis 3—5-nerviis; squamis invol. flavi acuminatis. *In Afr. austr.* ♃.

*104. H. macrocephalum A. Cunningh.* velutino-tomentosum; fol. lineari-lanceolatis; capit. longe pedicellatis bipollic.; invol. exterior. rufo. *In Nov. Cambria.* ♃.

*105. H. acuminatum DC.* caule simplici lanuginoso; fol. obovatis undulatis; capit. solitariis; invol. squamis subcoriaceis extus rufis. *In ins. Van Diemen.* ♃.

*106. H. bicolor Lindl. B. R. t. 1814.* caule sulcato; fol. lineari-lanceolatis acuminatis obtusis scabro-ciliatis; invol. squamis fulvo-aureis. *In Nov. Holl.* ⊙.

*107. H. Banksii A. Cunningh.* caulibus foliosis 1-cephalis; fol. oblongo-lanceolatis 3-plinerviis acutis glabris; squamis invol. exterior. rufis inter. aureis. *In Nov. Holl.* ♃.

*108. H. glabratum DC.* fol. confertis lanceolatis acutis; capit. solitariis; squamis invol. glaberrimis ovali-lanceolatis obtusis. *In Nov. Holl.* ♃.

*109. H. macranthum DC.* caule adscendente 1-cephalo; fol. oblongo-lanceolatis viridibus scabris; capit. magno niveo extus roseo. *In Nov. Holl.* ♃.

*110. H. dealbatum Labill. n. holl. t. 190.* adscendens; ramis 1-cephalis tomentosis; fol. lineari-lanceolatis subtus sericeo-tomentosis; invol. inter. longe radiante. *In ins. Van Diemen.* ♃.

*111. H. papillosum Labill. t. 192.* papilloso-pilosum; fol. lanceolatis acuminatis; squamis invol. glaberrimis acuminatis; floribus marginalibus 4-dentatis. *In ins. Van Diemen.* ♃.

*112. H. micranthum A. Cunningh.* ramis apice lanatis; fol. oblongo-lanceolatis 1-nerviis acutis subtus cano-tomentosis; invol. niveo. *In Nov. Holl.* ♃.

*113. H. collinum DC.* cano-tomentosum; fol. sessilibus lanceolatis acuminatis; invol. squamis post anthesin patenti-reflexis. *In Nov. Holl.* ♃.

*114. H. rupicola DC.* ramis virgatis cano-tomentosis; fol. oblongo-lanceolatis floccoso-tomentosis; capit. solitario; invol. lanato revoluto. *In Nov. Holl.* ♄.

*115. H. Lambertianum DC.* cano-tomentosum; fol. linearibus 1-nerviis; corymbo conferto; invol. squamis albidis oblongis obtusis hirto-tomentosis. *In Prom. b. spei.* ♄.

*116. H. pulchellum DC.* ramosissimum; ramis lanatis; fol. oblongis obtusis araneoso-hirsutis; bracteis foliaceis; invol. obtusissimo fusco-rubro. *In Afr. austr.* ♄.

*117. H. cylindricum Less.* ramosissimum; fol. oblongis acutis albo-tomentosis; capit. 2—3 aggregatis; invol. non radiante rubente. Gnaphal. L. *In Prom. b. spei.* ♄.

*118. H. lucilioides Less.* patentim ramosum; fol. obovatis ramisque albido-tomentosis; capit. 10-floris; pappi setis basi concretis. *In Afr. austr.* ♄.

*119. H. imbricatum Less.* fol. albo-tomentosis obovato-oblongis nigro-apiculatis; invol. squamis nitidis fuscis apice niveis. Burm. afr. t. 80. f. 2. *In Prom. b. spei.* ♄.

*120. H. incarnatum DC.* caule foliisque lineari-oblongis utrinque cano-tomentosis; squamis invol. mediis incarnatis. *In Afr. austr.* ♄.

*121. H. rubellum Less.* caule foliisque obovatis albo-tomentosis; squamis invol. tomentosi intimis in laminam rotundam expansis. Gnaphal. Thunb. *In Prom. b. spei.* ♄.

*122. H. pentzioides Less.* ramulis incanis; fol. punctatis truncatis basi angustis; capit. cylindricis rufis 10-floris. *In Prom. b. spei.* ♄.

*123. H. excisum Less.* ramosissimum; fol. longe spathulatis obcordato-truncatis albo-tomentosis; invol. glabro aureo. *In Prom. b. spei.* ♄.

*124. H. hamulosum DC.* ramis tomentosis; fol. confertis linearibus apice hamulosis margine revolutis; capit. confertis 5-floris. *In Prom. b. spei.* ♄.

*125. H. alveolatum DC.* ramis lanatis; fol. confertis linearibus truncatis cano-tomentosis; capit. confertis 30-floris. *In Afr. austr.* ♄.

*126. H. trilineatum DC.* ramis tomentosis; fol. confertis sessilibus linearibus truncatis apice 3-dentatis; capit. conferte corymbosis 30-floris. *In Afr. austr.* ♄.

*127. H. cirrhosum Less.* caule scandente angulato-alato; fol. lanceolatis in circulum circinatum productis. *In Madagascar.* ♃.

b. Recept. nudum. Achenium glabrum. Pappus pilosus v. apice barbellatus.

** Involucrum album.*

*128. H. elatum A. Cunningh.* tomentosum; fol. petiolatis ovalibus utrinque acuminatis; invol. squamis glaberrimis nitidis flores duplo superantibus. *In Nov. Holl.* ♄.

*129. H. lanuginosum A. Cunningh.* caule lanuginoso; fol. oblongo-lanceolatis subtus lanuginosis; stipite squamarum lanato-ciliato. *In Nov. Holl.* ♄.

*130. H. Baxteri A. Cunningh.* adscendens cano-tomentosum; fol. sessilibus linearibus margine revolutis subtus cano-tomentosis; stipite squamarum scarioso-albo apice ciliato. *In Nov. Holl.* ♄.

*131. H. leucopsidium DC.* araneoso-tomentosum; fol. lineari-lanceolatis enerviis subtus lanatis; invol. glaberrimo. *In Nov. Holl.* ♄.

*132. H. rigidulum DC.* caule gracili foliisque subpapilloso; fol. decurrentibus lanceolato-linearibus; squamis invol. ciliato-serratis. *In Nov. Holl.* ♄.

*133. H. asteroides DC.* adscendens glanduloso-puberulum; fol. oblongis acuminatis penninerviis; squamis invol. longe stipitatis in apicem album productis. *In Nov. Holl.* ♄.

*134. H. panaetioides DC.* cano-lanatum; fol. linearibus acuminatis; squamis invol. lineari-subulatis, appendice scariosa rufa. *In Nov. Cambria.* ♄.

*** Squamae luteae.*

*135. H. scorpioides Labill. t. 191.* multiceps; caule foliisque lanatis; fol. lanceolatis v. linearibus; invol. basi lanato apice citrino. *In Nov. Holl.* ♄.

*136. H. molle A. Cunningh.* molliter lanatum; fol. oblongo-linearibus acutis; stipite squamarum interior. lanato ciliato. *In Nov. Camba.* ⊙.

*137. H. rutidolepis DC.* pubescens; fol. lanceolato-oblongis 1-nerviis; ramis cano-tomentosis; capit. solitario; squamis invol. transverse rugosis demum reflexis. *In Nov. Holl.* ♄.

*138. H. leptolepis DC.* caule lanato virgato; fol. decurrentibus oblongo-linearibus acuminatis; squamis invol. inter. longe unguiculatis appen-

dice rufo-flavescente barbata. *In Nov. Holl.* ♄.

*139. H. microlepis DC.* ramosissimum; fol. lineari-subulatis 1-nerviis; invol. squamis appendice parva rufoflava ciliata. *In Nov. Holl.* ♄.

*140. H. semipapposum DC.* caule erecto lanato; fol. linearibus elongatis acutis subtus tomentosis; squamis invol. aureo-ciliatis. Gnaphal. Labill. t. 187. *In Nov. Holl.* ♄.

*141. H. squarrulosum DC.* fol. linearibus acutis decurrentibus; corymbo conferto; squamis invol. ciliatis apice patenti-squarrosis. *In Nov. Holl.* ⊙.

*142. H. flavissimum DC.* cano-tomentosum; fol. oblongo-linearibus obtusis 3-nerviis; invol. squamis intimis apice appendiculato villoso-lanatis et aureo-ciliatis. *In Nov. Holl.* ♃.

*143. H. apiculatum DC.* adscendens lanatum; fol. lanceolatis apiculatis; stipite squamarum villoso-lanato. Gnaphal. Labill. t. 188. B. R. t. 240. *In Nov. Holl.* ♃.

*144. H. ciliatum DC.* sublanatum; fol. subdecurrentibus lanceolato-linearibus acuminatis; corymbo folioso; squamis invol. globosis serrato-ciliatis. *In Nov. Holl.* ♃.

*145. H. brevicilium DC.* araneoso-villosum; fol. lanceolato-linearibus acutis; corymbo umbellato aphyllo; squamis invol. intimis ad stipites lanatis. *In Nov. Holl.* ♃.

*146. H. odorum DC.* caule lanuginoso; fol. oblongo-linearibus mucronatis cano-lanatis; appendice squamarum lanato-ciliata acuminatissima. *In Nov. Holl.* ♃.

c. Recept. fimbrilliferum v. paleaceo-fimbrilliferum.

* *Folia 1-nervia.*

*147. H. Burchellii DC.* fol. oblongis sessilibus obovatis 1-nerviis calloso-apiculatis dense cano-tomentosis; squamis invol. 3-stichis. *In Prom. b. spei.* ♄.

*148. H. Zeyheri Less.* fol. radic. obovatis, caulinis oblongis acuminatis undulatis 1-nerviis ramulisque hirsuto-lanuginosis; squamis invol. 5-stichis. *In Prom. b. spei.* ♄.

*149. H. glumaeum DC.* cano-tomentosum; fol. oblongo-linearibus sessilibus tomentosis crassis; invol. squamis glaberrimis albis distichis. *In Prom. b. spei.* ♄.

** *Folia 3—5—7-nervia.*

*150. H. cephaloideum DC.* albo-lanatum; fol. radic. elongato-oblongis caulinis linearibus; corymbo conferto; squamis invol. scariosis luteis. *In Prom. b. spei.* ♃.

*151. H. folliculatum DC.* caule crasse lanuginoso; fol. oblongo-lanceolatis acutis dense lanuginosis; invol. squamis ovalibus flavicantibus. *In Afr. austr.* ♃.

*152. H. discolor DC.* cano-tomentosum; fol. oblongo-lanceolatis 5-nerviis; squamis invol. acuminatissimis squarrosis. *In Prom. b. spei.* ♃.

*153. H. longifolium DC.* albo-tomentosum; fol. elongatis 5-nerviis; squamis invol. flavis acuminatis scariosis. *In Afr. austr.* ♃.

*154. H. pilosellum Less.* fol. coriaceis lanceolatis subtus argenteo-tomentosis 5-nerviis; capit. 5 glomeratis. *In Prom. b. spei.* ♃.

*155. H. pedunculare DC.* fol. coriaceis ovali-lanceolatis subtus argenteo-tomentosis nervis 2 utrinque simplicissimis impressis; capit. 25—30 corymbosis. *In Prom. b. spei.* ♃.

*156. H. allioides Less.* fol. caulin. lineari-lanceolatis acuminatis 3-plinerviis margine revolutis subtus albo-tomentosis, nervis albo-villosis. *In Afr. austr.* ♃.

*157. H. latifolium Less.* caule dense hirsuto tomentoso; fol. 5—7-nerviis supra piloso-asperis subtus albo-tomentosis; invol. rufescente. *In Afr. austr.* ♃.

*158. H. undatum Less.* fol. radic. oblongis 3-plinerviis supra asperis subtus albo-tomentosis; squamis invol. extus purpureis intus albis. Gnaphal. Thunb. *In Afr. austr.* ♃.

*159. H. pallidum DC.* fol. supra setoso-scabris subtus albo-tomentosis 3—5-nerviis, radical. in petiolum latum attenuatis, caulin. angustissimis; invol. flavescente. *In Afr. austr.* ♃.

*160. H. oxyphyllum DC.* fol. lanceolato-linearibus acuminatissimis basi lata amplexicaul. 3-nerviis subtus albo-villoso-tomentosis; capit. 50 corymbosis. *In Prom. b. spei.* ♃.

*161. H. multinerve DC.* caule simplici tomentoso; fol. decurrentibus late ovatis multinerviis; capit. innumeris; squamis invol. obtusis. *In Afr. austr.* ♃.

*162. H. crassinerve DC.* caule setuloso superne araneoso-tomentoso; fol. setoso-scabris grosse triplinerviis lanceolatis margine revolutis; invol. squamis stramineis. *In Afr. cap.* ♃.

*163. H. miconiaefolium DC.* fol. trinerviis subtus cano-tomentosis in petiolum hispidum attenuatis, caulin. sessilibus margine revolutis; invol. aureo. *In Afr. austr.* ♄.

*164. H. leiopodium DC.* fol. radical. elliptico-oblongis in petiolum glabrum productis quintuplinerviis subtus albo-tomentosis; caule tomentoso; squamis invol. flavis obtusis. *In Prom. b. spei.* ♃.

*165. H. nudiflorum DC.* fol. infimis lineari-lanceolatis longissimis glabris 3—5-nerviis margine scabris; invol. obtuso. Gnaphal. L. Breyn cent. t. 71. *In Afr. austr.* ♃.

*166. H. Plantago DC.* caule simplici tomentoso; fol. obtusis cuneatis 3-nerviis demum glabratis supra submuricatis; capit. confertis; squamis invol. scariosis obtusis. *In Madagascar.* ♃.

*167. H. luzulaefolium DC.* fol. sessilibus linearibus elongatis subtus cauleque adpresso-sericeis; capit. 3—5; invol. aureo. *In Madagascar.* ♃.

*168. H. buddleioides DC.* caule suffruticoso lanuginoso; fol. ovali-lanceolatis acuminatis 7—9-nerviis subtus cano-tomentosis; capit. dense confertis. *In Ind. or.* ♄.

*169. H. Hookerianum Wight.* erectum lanuginosum; fol. sessilibus integerrimis lanceolatis 3—5-nerviis; squamis invol. obtusis sordide albidis. *In Ceylona.* ♃.

*** *Folia decurrentia.*

*170. H. xerochrysum DC.* sordide albo-tomentosum; fol. late lanceolatis superior. longe decurrentibus; invol. aureo nitido acuminato. *In Afr. austr.* ♄.

*171. H. platyptorum DC.* setoso-glandulosum setis crassis; fol. ovali-lanceolatis in alam longam decurrentibus; squamis ovatis obtusis rufis. *In Prom. b. spei.* ♃.

*172. H. natalium DC.* cano-tomentosum; fol. lineari-lanceolatis longe decurrent. capit. congestissimis 10-floris; invol. stramineo. *In Afr. austr.* ♃.

*173. H. stenopterum DC.* tomentosum; fol. elongato-linearibus 3—1-nerviis longe alatis; capitulis parvis 5-floris; invol. flavo. *In Afr. austr.* ♃.

*174. H. gymnocomum DC.* ramis tomentosis apice aphyllis; fol. obovatis 3-nerviis supra setoso-scabris longe decurrent.; corymbo confertissimo; capit. 5—6-floris. *In Prom. b. spei.* ♃.

*175. H. odoratissimum Less.* fol. decurrentibus albo-tomentosis 1—3-nerviis; capit. 10-floris; invol. luteo obtuso. *In Prom. b. spei.* ♃.

*176. H. cymosum Less.* fol. decurrentibus oblongo-linearibus 3-nerviis utrinque tomentosis; capit. 10—12-floris; invol. obtuso aureo. Dill. elth. f. 128. *In Afr. austr.* ♃.

*177. H. subdecurrens DC.* fol. linearibus 1-nerviis subtus ramisque villoso-tomentosis; capit. 8—9-floris globoso aggregatis; invol. obtuso aureo-fulvo. *In Prom. b. spei.* ♃.

**** *Folia non decurrentia.*

*178. H. repandum DC.* adscendens ramosissimum; ramis rufo-araneosis; fol. oblongo-lanceolatis repando-dentatis undulatis aspero-glandulosis; capit. 25-floris; invol. rufo. *In Afr. austr.* ♃.

*179. H. tenuiculum DC.* villoso-tomentosum; fol. sessilibus lanceolatis amplexicaul. acuminatis; corymbo conferto; capit. 12-floris; invol. flavo nitido. *In Afr. austr.* ♃.

*180. H. melanacme DC.* albo-lanuginoso-tomentosum; fol. sessilibus lanceolatis 1-nerviis margine revolutis; capit. obovatis 25-floris; invol. obtuso aureo. *In Afr. austr.* ♃.

*181. H. simillimum DC.* albo-lanato-tomentosum; fol. ovato-lanceolatis acutis imbricatis; corymbo polycephalo globoso; capit. 8—12-floris; invol. flavo apice patulo. *In Afr. austr.* ♃.

*182. H. parviflorum DC.* fol. lineari-oblongis 1-nerviis utrinque obtusis tomentosis; capit. 5-floris; invol. citreo. Gnaphal. niveum L. Burm. afr. t. 77. f. 1. *In Afr. austr.* ♃.

*183. H. Krebsianum DC.* fol. sessilibus linearibus acuminatis subtus ramisque tomentosis; squamis invol. citreis apice denticulatis. *In Prom. b. spei.* ♃.

*184. H. maritimum Less.* fol. oblongis acutis 1—3-nerviis utrinque hirsuto-tomentosis cinereis; capit. fol. linearibus involucratis; invol. dense villoso aureo. Gnaphal. L. *In Prom. b. spei.* ♃.

*185. H. intricatum DC.* decumbens; fol. amplexicaul. ovatis undulatis supra setoso-scabris subtus lanatis; invol. 7—9 floro flavo obtuso. *In Prom. b. spei.* ♃.

*186. H. anomalum Less.* fol. linearibus margine revolutis utrinque tomentosis; squamis invol. exterior. rufis interior. apice aureis. *In Prom. b. spei.* ♄.

*187. H. pannosum DC.* pannoso-tomentosum; fol. amplexicaul. ovato-oblongis acutis; capit. confertis cylindricis 10-floris basi lanatis. *In Afr. austr.* ♃.

*188. H. teretifolium Less.* fol. linearibus mucronatis margine revolutis subtus tomentosis; capit. glomeratis. Gnaphal. L. Burm. t. 77. f. 3. *In Prom. b. spei.* ♃.

*189. H. scabrum L.* ramosissimum; fol. lineari-lanceolatis 1-nerviis dense punctato-scabris; squamis invol. obtusis punctatis. Gnaphal. Thunb. *In Prom. b. spei.* ♄.

*190. H. rugulosum Less.* fol. sessilibus supra rugosis subtus albo-tomentosis inferior. oblongis superior. lanceolatis margine revolutis; squamis invol. interior. albidis. *In Prom. b. spei.* ♄.

*191. H. roseum Less.* fol. linearibus 1-nerviis subtus ramisque tomentosis; capit. 15—20; invol. pallide stramineo. *In Prom. b. spei.* ♄.

*192. H. capitellatum Less.* fol. basi lata oblongo-lanceolatis acuminatis 3-nerviis lanuginosis; capit. 18-floris dense corymbosis; invol. pallide rufo. *In Prom. b. spei.* ♄.

*193. H. revolutum Less.* fol. obovatis subtus dense tomentosis margine revolutis; capit. 25-floris; squamis invol. obtusissimis nitidis. *In Prom. b. spei.* ♄.

*194. H. concolorum DC.* ramis foliisque oblongis margine revolutis 1-nerviis dense albo-tomentosis; capit. 15-floris; invol. stramineo obtuso. *In Prom. b. spei.* ♄.

*195. H. plebejum DC.* fol. sessilibus linearibus margine revolutis cano-tomentosis; capit. 14-floris; invol. extus villoso-tomentoso. *In Prom. b. spei.* ♄.

*196. H. madagascariense DC.* fol. oblongo-linearibus confertis pulverulento-pubescentibus; capit. corymbosis 4-floris; invol. elongato flavo. *In Madagascar.* ♄.

*197. H. aphelexioides DC.* caule virgato ramoso; fol. sessilibus cordato-lanceolatis margine revolutis; capit. parvis congestis; invol. aureo-flavo. *In Madagascar.* ♄.

*198. H. retrorsum DC.* caespitosum; ramis cano-araneosis; fol. confertis retrorsis lanceolato-linearibus acutis; invol. obtuso rufescente. *In Madagascar.* ♄.

*199. H. phylicaefolium DC.* caespitosum ramosum; fol. confertis retrorsis lanceolatis coriaceis; invol. glabro fulvo-flavido. *In Prom. b. spei.* ♄.

*200. H. emirense DC.* cano-hirsutum; fol. confertis lanceolatis calloso-mucronatis; corymbo conferto; capit. obovatis; invol. tomentoso flavo. *In Madagascar.* ♄.

*201. H. triplinerve DC.* caespitoso-diffusum tomentosum; fol. oblongo-lanceolatis subtus tomentosis; squamis invol. rufis acutis. *In Madagascar.* ♄.

*202. H. lavanduloides DC.* cano-tomentosum; fol. linearibus obtusis 1-nerviis; corymbo 3-partito; invol. cano-flavescente. *In Madagascar.* ♄.

*203. H. fulvescens DC.* cano-tomentoso-hirsutum; caulibus elongatis; fol. amplexicaul. lanceolatis calloso-mucronatis; invol. tomentoso fulvo. *In Madagascar.* ♄.

*204. H. microcephalum DC.* lanato-hirsutum; fol. cordatis apiculatis deflexis; corymbo conferto; capit. minimis fulvo-aureis. *In Madagascar.* ♄.

*205. H. diotoides DC.* cinereo-lanato-tomentosum; fol. ovato-lanceolatis calloso-mucronatis; corymbo conferto lanato; capit. fulvo-aureis. *In Madagascar.* ♄.

*206. H. Bojerianum DC.* ramis foliisque cano-tomentosis; fol. sessilibus ovali-oblongis mucronatis deflexis; in-

vol. basi tomentoso flavido. *In Madagascar.* ♃.

*207. H. cordifolium DC.* ramis araneoso-lanatis; fol. cordatis subtus cano-tomentosis; capit. parvis paucifloris; invol. obtuso fulvo-aureo. Gnaphal. Boj. *In Madagascar.* ♄.

*208. H. petiolatum DC.* ramis apice longe aphyllis; fol. petiolatis ovatis lanato-tomentosis; capit. glabris. Gnaphal. L. Burm. t. 76. f. 2. *In Prom. b. spei.* ♄.

*209. H. crispum Less.* ramis divergentibus apice nudis; fol. panduratis obtusissimis ramisque lanato-tomentosis; invol. glabro obtusissimo. Gnaphal. L. *In Prom. b. spei.* ♄.

*210. H. appendiculatum Less.* ramis tomentosis; fol. linearibus albo-tomentosis undulatis; invol. squamis adpressis ovatis acutis. Gnaphal. L. *In Prom. b. spei.* ♄.

*211. H. tricostatum Less.* ramis patentibus; fol. obovatis 3-nerviis ramisque floccoso-tomentosis 1-nerviis; squamis invol. squarrosis rufescentibus. *In Prom. b. spei.* ♄.

*212. H. auriculatum Less.* ramis divergentibus; fol. panduratis obtusissimis ramisque lanato-tomentosis; invol. glabro acuto. Gnaphal. Thunb. *In Prom. b. spei.* ♄.

*213. H. heliotropifolium DC.* lana fulva sericeo-lanatum; ramis annulato-cicatrisatis; fol. 3-nerviis; squamis invol. intimis linearibus. Gnaphal. Lam. *In ins. Maurit.* ♄.

d. Corollae rubrae dentibus reflexis. Recept. paleaceo-fimbrilliferum.

*214. H. vestitum Less.* dense albo-tomentosum; fol. lineari-lingulatis nigro-mucronatis, rameis scarioso-appendiculatis; invol. squamis acuminatis. Xeranthemum L. *In Prom. b. spei.* ♄.

---

*215. H. chilense Hook. et Arn.* araneoso-lanatum; fol. spathulatis obtusis; capit. glomeratis; squamis invol. obtusis undulatis sordide albis. *In Chili.* ♄.

*216. H. salicifolium Bertol. fl. guatim. p. 33.* fol. linearibus acuminatis subtus cauleque albo-tomentosis; squamis invol. intimis appendice alba scariosa. *In Guatimala.* ♄.

*217. H. Gunnianum Hook. ic. t. 320.* subdecumbens arachnoideo-lanatum; fol. acutissimis subtus cano-tomentosis; squamis invol. flavis denticulatis. *In ins. Van Diemen.* ♄.

*218. H. glutinosum Braun;* arachnoideo-lanatum; fol. supra scabris subtus incanis cordato-oblongis acuminatis; squamis invol. scariosis nitidis; recept. dense alveolato. *In Abyssinia.* ⊙.

---

## 1019. ACHYROCLINE DC. (1837).

a. Folia sessilia.

*1. A. leptocephala DC.* ramosissima; ramis tomentosis; fol. linearibus margine revolutis subtus tomentosis; invol. rufescente. *In Madagascar.* ♄.

*2. A. satureioides DC.* ramosissimum; ramis molliter lanatis; fol. linearibus acutis subtus lanatis; squamis invol. oblongis obtusis. Gnaphal. H. et K. *In Brasilia et Nov. Granata.* ♃.

*3. A. vargasiana DC.* ramis virgatis cano-tomentosis; fol. lineari-lanceolatis sessilibus acutis subtus cano-tomentosis; invol. intense flavo cylindrico. *In Caracas.* ♃.

*4. A. Vauthieriana DC.* sericeo-canescens; fol. linearibus acutis calloso-mucronatis cano-villosis; capit. 5-floris flavis. *In Brasilia.* ♃.

*5. A. flaccida DC.* caule flaccido cano-tomentoso; fol. sessilibus oblongo-lanceolatis margine revolutis subtus cano-tomentosis invol. flavo-rufescente. *In Brasilia.* ♃.

*6. A. rufescens DC.* albo-lanata; fol. lanceolato-linearibus acutis margine revolutis; capit. 5-floris; squamis obtusis rufescentibus. Gnaphal. H. et K. *In Nov. Granat.* ♄.

*7. A. matthiolaefolia DC.* molliter lanata; fol. sessilibus oblongo-lanceolatis subtus tomentoso-lanatis; capit. 5-floris densissime fasciculatis. *In Montevideo.* ♃.

*8. A. celosioides DC.* procumbens caule ramisque cano-lanatis; fol. ellipticis 3-nerviis supra albo-subtus cano-lanatis; capit. glomeratis; invol. albido. Gnaphal. H. et K. nov. g. t. 329. *In Peruvia.* ♄.

*9. A. candicans DC.* caule albo-lanato; fol. sessilibus lanceolato-spa-

thulatis acutis utrinque albo-lanatis; capit. glomeratis 5-floris; invol. tubuloso flavescente. Gnaphal. H. et K. *In Quito.* ♄.

b. Folia decurrentia.

*10. A. boyotensis DC.* caule araneoso-lanato; fol. linearibus acutis subtus sericeo-lanatis 1-nerviis; invol. cylindrico 5-floro obtuso. Gnaphal. H. et K. *In Quito.* ♄.

*11. A. alata DC.* caule superne alato glabriusculo; fol. anguste lanceolatis 3-nerviis pilosis; invol. fuscescente. Gnaphal. H. et K. *In Quito.* ♄.

*12. A. pterocaula DC.* simplex tomentosum; fol. basi longe alatis lineari-lanceolatis pilosis; glomerulis involucratis; squamis invol. rufis. *In Brasilia.* ♃.

---

*4020. GNAPHALIUM L. (1737).*

a. Involucri squamae luteae.

* *Folia non decurrentia.*

*1. G. javanicum DC.* caule gracili; fol. sessilibus lineari-spathulatis; invol. flavido acuto. G. gracile Blum. *In Java.* ♃.

*2. G. ramigerum DC.* ramis albido-tomentosis; fol. linearibus sessilibus integerrimis utrinque albo-tomentosis; invol. squamis flavis acutis. *In Ind. or.* ♃.

*3. G. confusum DC.* totum albo-tomentosum; fol. elliptico-ovatis summis linearibus acutis; invol. squamis aureis nitidis. *In Ind. or.* ⊙.

** *Folia decurrentia.*

*4. G. multiceps Wall.* lanatum adscendens; fol. lanceolatis acutis planis summis linearibus; capit. dense glomeratis; invol. oblongo obtuso. *In Ind. or.* ⊙.

*5. G. hypoleucum Wight.* scabrotomentosum; fol. linearibus acuminatis margine revolutis subtus niveo-tomentosis; invol. flavo scarioso. *In Ind. or.* ⊙.

*6. G. cheiranthifolium Lam.* fol. cano-lanatis lineari-lanceolatis acutis undulato-crispis; invol. citrino. *In Nov. Granat.* ⊙.

*7. G. Berlandieri DC.* sericeo-tomentosum; fol. elongato-lanceolatis acuminatis subtus cano-tomentosis; invol. glabro flavo. *In Chili.* ♃.

*8. G. citrinum Hook. et Arn. in Beech. voy.* fol. lineari-lanceolatis supra velutinis subtus albo-tomentosis; invol. campanulato citrino. *In Chili.* ♃.

*9. G. gracile H. et K.* caule simplici albo-lanato; fol. linearibus acutis 1-nerviis subtus albo-tomentosis; invol. obtuso flavicante. *In Mexico.* ♃.

*10. G. tenue H. et K.* simplex sericeo-pilosum; fol. caulin. linearibus margine revolutis subtus albo-lanatis; invol. obtuso flavicante. *In Mexico.* ♃.

*11. G. hirtum H. et K.* caule simplici foliisque viscoso-hirtis sessilibus 1-nerviis margine revolutis; invol. squamis acutis flavicantibus. *In Mexico.* ♃.

*12. G. viscosum H. et K.* simplex densissime foliosum; fol. linearibus margine revolutis viscoso-hirtis subtus albo-lanatis; invol. flavicante. *In Mexico.* ♃.

*13. G. antennarioides DC.* stoloniferum sericeo-lanatum; fol. caulin. lanceolato-linearibus acutis; glomerulo solitario; invol. obtuso flavicante. *In Peruvia.* ♃.

b. Squamae invol. albidae v. fusco-purpurascentes.

* *Folia decurrentia.*

*14. G. Viravira Molin.* albo-lanatum adscendens; fol. oblongo-lanceolatis; capit. congestis; invol. squamis albidis glabris acuminatis. *In Chili.* ⊙.

*15. G. dysodes Spr.* caule simplici dense folioso; fol. ovato-lanceolatis acuminatis margine undulatis subtus albo-lanatis; corymbo ramosissimo; invol. obtuso flavicante. G. graveolens H. et K. *In Quito.* ♃.

*16. G. californicum DC.* glanduloso-puberulum; fol. lanceolato-linearibus acuminatis; squamis invol. glabris ovalibus argenteis. *In California.* ♃.

*17. G. puberulum DC.* adscendens glanduloso-hirtum; fol. longe decurrentibus oblongo-lanceolatis mucronulatis penninerviis; invol. squamis acutis stramineis. *In Chili.* ♃.

*18. G. cymatoides Kunze;* arachnoideo-lanosum; fol. linearibus acutis undulato-crispis; squamis invol. rufovirescentibus. *In Chili.* ⊙.

*19. G. inornatum DC.* simplex araneoso-hirtum; fol. erectis lanceolato-linearibus acuminatis; corymbo hirsutissimo. *In Mexico.* ⊙.

*20. G. oxyphyllum DC.* araneoso-hirtum; fol. amplexicaul. lanceolatis acuminatis; corymbis lanatis; invol. flavo-rufescente. *In Mexico.* ♃.

*21. G. Dombeyanum DC.* araneoso-hirtum; fol. lineari-lanceolatis apiculatis 1-nerviis villoso-hirsutis margine revolutis; invol. campanulato albo-rufescente, hyalino. *In Peruvia.* ♃.

*22. G. purpurascens DC.* simplex araneoso-hirtum; ramis apice dense lanatis; fol. linearibus acutis margine revolutis subtus tomentosis; invol. 5-phyllo roseo. *In Mexico.* ♃.

*23. G. Schraderi DC.* ramosissimum lanuginosum; fol. lineari-lanceolatis acuminatis 1-nerviis subtus cano-lanuginosis; invol. purpurascente acuto. *In Am. austr.* ♃.

*24. G. undulatum L.* caule ramoso arachnoideo; fol. lanceolato-linearibus subtus albo-tomentosis; invol. campanulato flavo. Dill. elth. f. 130. *In Prom. b. spei.* ⊙.

*25. G. leptophyllum DC.* albo-lanatum; fol. linearibus 1-nerviis subtus albo-tomentosis; invol. squamis lanceolatis stramineis. *In Mexico.* ♃.

*26. G. brachypterum DC.* fol. sessilibus lineari-lanceolatis acutis undulatis supra viridibus subtus albo-tomentosis; squamis invol. albidis acuminatis. *In Mexico.* ⊙.

*27. G. Gaudichaudianum DC.* lanuginosum; fol. radic. late oblongis caulin. lineari-lanceolatis acuminatis 1-nerviis cano-lanatis; invol. albido-stramineo. *In Brasilia.* ⊙.

*28. G. decurrens Ives ex DC.* scabro-pilosum; ramis lanuginosis; fol. lineari-lanceolatis mucronatis integerrimis subtus lanuginosis; invol. scarioso acuminato. *In Nov. Caesarea.* ♃.

*** *Folia non decurrentia.*

*29. G. proteiforme Lam.* lana fusca tomentoso-sericeum; ramis annulato-cicatrisatis; capit. dense glomeratis; invol. scarioso recurvo. *In ins. Mauritii.* ♄.

*30. G. arnicoides Lam.* fol. oblongo-lanceolatis trinerviis sericeo-tomentosis; squamis invol. lanatis; intimis linearibus. *In ins. Borbon.* ♄.

*31. G. nanum H. et K.* lanatum; fol. adpressis lanceolatis acutis 1-nerviis hirto-lanatis; capit. glomeratis; invol. obtuso ochraceo-fuscescente. *In Peruvia.* ♃.

*32. G. lavandulaceum DC.* procumbens; ramis cano-tomentosis; fol. lanceolato-linearibus margine revolutis utrinque cano-tomentosis; invol. fuscescente. *In Mexico.* ♃.

*33. G. Poeppigianum DC.* caule molliter lanato; fol. sessilibus lanceolatis acuminatis undulatis subtus dense albo-lanatis; invol. rufescente glabro. *In Peruvia.* ♃.

*34. G. polycephalum Michx.* fol. sessilibus lineari-lanceolatis acutis cauleque ramoso tomentosis; squamis invol. lanceolatis scarioso-albis. *In Am. bor.* ♃.

*35. G. domingensis Lam.* ramis araneoso-pubescentibus; fol. lineari-lanceolatis auriculatis margine erosis subtus cano-tomentosis; invol. oblongo scarioso albo. *In Domingo.* ♃.

*36. G. pellitum H. et K.* albo-lanatum; fol. lineari-lanceolatis acutis; invol. scarioso-diaphano flavescente. *In Peruvia.* ♃.

*37. G. albescens Sw.* niveo-tomentosum; fol. lineari-lanceolatis utrinque attenuatis; capit. confertis conicis; invol. albido scarioso. *In Jamaica.* ⊙.

*38. G. incanum H. et K.* cano-lanatum; fol. angustatis acutis; squamis invol. acutis oblongis flavescentibus. *In Peruvia.* ♃.

*39. G. canescens DC.* villoso-sericeo-lanatum; fol. lineari-lanceolatis acuminatis; capit. sessilibus congestis; invol. campanulato albo. *In Mexico.* ♃.

*40. G. semiamplexicaule DC.* caule adscendente foliisque tomentoso-lanato; fol. lanceolatis acuminatis; capit. albidis glabris sessilibus. *In Mexico.* ♃.

*41. G. lanuginosum H. et K.* lanato-lanuginosum canescens; fol. sessilibus lineari-oblongis acutis; squamis invol. acuminatissimis fusco-viridibus. *In Peruvia.* ♃.

42. *G. attenuatum DC.* albo-tomentosum; fol. lanceolato-linearibus crasso-tomentoso-lanatis; invol. stramineo scarioso acuminato. *In Mexico.* ♃.

43. *G. dichotomum Willd.* fol. lanceolatis sessilibus subtus ramisque albo-lanatis; invol. purpurascente. *In Cumana.* ♃.

44. *G. roseum H. et K.* albo-tomentosum; fol. lanceolatis acutis undulatis; invol. oblongo pallide roseo acuto. *In Mexico.* ♃.

45. *G. candidissimum Lam.* diffusum; fol. oblongo-obovatis basi longe angustis utrinque cauleque albo-tomentosis; squamis invol. obtusis niveis. Gnaphal. Schrank. *In Prom. b. spei.* ♃.

46. *G. elegans H. et K.* fol. lanceolatis acutis margine undulatis cauleque albo-tomentosis; corymbo folioso; invol. flavescente scarioso diaphano. *In Quito.* ♃.

47. *G. micranthum Thunb.* fol. lineari-lingulatis sessilibus confertis utrinque albo sericeo-tomentosis; invol. extus tomentoso niveo. *In Prom. b. spei.* ♃.

48. *G. acilepis DC.* adscendens cano-tomentosum; fol. lineari-oblongis; capit. ad apices ramorum 5—7 sessilibus; invol. pallide rufo. *In Prom. b. spei.* ♃.

49. *G. pauciflorum DC.* caule foliisque linearibus cano-tomentosis; capit. confertis sessilibus; squamis invol. linearibus hyalinis. *In Prom. b. spei.* ⊙.

50. *G. repens L.* decumbens; fol. confertis obovato-linearibus acutis ramisque albo-tomentosis; invol. cylindrico fuscescente. *In Prom. b. spei.* ♄.

51. *G. prostratum Less.* caule prostrato tomentoso; fol. oblongo-obovatis sessilibus obtusis utrinque tomentosis; squamis invol. glabris 1-nerviis oblongis. *In Prom. b. spei.* ⊙.

52. *G. palustre Nutt.* lanatum; fol. spathulato-oblongis acutis tomentosis; glomerulis basi foliosis; squamis invol. albo-fuscis. *In California.* ♃.

53. *G. microcephalum Nutt.* dense lanatum; caule simplici; fol. spathulato-lanceolatis acutis; capit. spicatis; squamis invol. argenteis. *In California.* ♄.

54. *G. ustulatum Nutt.* cano-tomentosum; caule simplici; fol. oblongo-spathulatis obtusis; capit. dense spicatis; invol. acuto brunneo. *In California.* ♃.

55. *G. depressum Nutt.* cano-lanuginosum caespitosum; fol. linearibus, obtusis glabris; capit. solitario sessili; invol. brunneo. *In Am. austr.* ♃.

56. *G. alienum Hook. et Arn.* ramis sterilibus densis caespitosis, floralibus gracilibus elongatis foliisque albo-lanatis; fol. lineari-spathulatis; capit. spicatis densissime lanatis. *In Chili.* ♃.

57. *G. luteo-album L.* albo-lanatum, diffusum; fol. obovato-spathulatis obtusis; capit. glomeratis; invol. scarioso-hyalino stramineo. E. B. t. 1002. Fl. dan. t. 1763. *In Europa, Afr., Brasilia etc.* ⊙.

58. *G. pallidum Lam.* adscendens; fol. lanceolatis acutis planis; ramulis apice umbellatis; squamis invol. obtusis oblongis basi lanatis apice glaberrimis stramineo-rufis. *In ins. Mauritii.* ♃.

59. *G. stramineum H. et K.* adscendens dichotomum albo-lanatum; fol. linearibus acutis sessilibus subtus albo-lanatis; capit. glomeratis; squamis obtusis flavescentibus. *In Mexico.* ♃.

60. *G. uliginosum L.* diffusum lanatum; fol. lineari-lanceolatis tomentosis; glomerulis involucratis; invol. rufo-fusco. *In Europa.* ⊙.

61. *G. pilulare Wahlenb. fl. lapp. t. 13.* diffuse ramosum tomentosum; fol. lineari-lanceolatis; capit. glomerulis involucratis; invol. flavo-fusco. G. nudum Rchb. ic. t. 753. *In Lapponia.* ⊙.

62. *G. Hurdwaricum Wall.* lanatum pusillum; caule bifido; fol. oblongis obtusis; glomerulis dense confertis; invol. extus lanato fusco. *In Ind. or.* ⊙.

63. *G. crispatum Delil fl. aeg. t. 44. f. 3.* diffuse prostratum ramosissimum lanuginosum; fol. spathulatis undulatis; invol. albo-scarioso. *In Aegypto.* ⊙.

64. *G. pulvinatum Delil. t. 44. f. 1.* lanato-tomentosum; rosulato-prostratum; fol. spathulatis; capit. globosis glomeratis; invol. rufo-scarioso. *In Aegypto.* ⊙.

65. *G. niliacum Radd.* lanuginosum erectum ramosissimum; fol. spa-

thulatis mucronulatis; capit. spicatis; invol. stramineo. *Ad ripas Nili.* ⊙.

*66. G. indicum L.* diffusum tomentosum; fol. oblongis tomentosis; capit. interrupte spicatis; invol. stramineo. Plukn. t. 187. f. 5. *In Ind. or.* ⊙.

*67. G. gracillimum Perr.* lanuginosum; caule simplicissimo; fol. obovatis obtusis, caulin. acuminatis; capit. interrupte spicatis. *In Senegalia.* ⊙.

*68. G. sylvaticum L.* lanuginosum; caule simplicissimo; fol. radic. obovatis; caulin. lanceolatis; capit. interrupte spicatis; invol. squamis linearibus sordide scariosis. Fl. dan. t. 1229. G. fuscum E. B. 913. *In Europ. et Sibir.* ⊙.

*69. G. purpureum L.* caule simplicissimo tomentoso; fol. lineari-spathulatis tomentosis; capit. subspicatis; squamis invol. rufo-purpurascentibus. Dill. elth. f. 132. *In Am. bor.* ⊙.

*70. G. spicatum L.* pube adpressissima canum; fol. oblongis; spica foliosa; invol. fuscescente glabro. *In Mexico.* ⊙.

*71. G. falcatum Lam.* albo-tomentosum adscendens; fol. radical. spathulatis, caulin. confertis falcato-arcuatis complicatis; invol. nitido rufo. *In Am. bor.* ♃.

*72. G. stachydifolium Lam.* albo-lanuginosum; caule simplici; fol. lanceolatis longe attenuatis nigro-mucronatis; spica ovali-oblonga; invol. fusco. *In Montevideo.* ♃.

*73. G. Chamissonis DC.* cinereo-lanatum; fol. lineari-oblongis pubescentibus; capit. glomeratis interrupte spicatis; invol. glabro rufescente. *In Chili.* ♃.

*74. G. conoideum H. et K.* caule simplici albo-lanato; fol. sessilibus linearibus acutis margine revolutis cano-lanatis; spica conglomerata foliata. *In Mexico.* ♃.

*75. G. consanguineum Gaudich.* albo-lanatum; fol. spathulatis sessilibus subtus canis; spica ovali; invol. fuscescente. *In ins. Maclov.* ♃.

*76. G. affine Urvill.* procumbens laxe lanatum; fol. sessilibus oblongis nigro-punctatis; capit. cylindricis lana immersis. *In ins. Maclovianis.* ♃.

*77. G. pyramidale Thouar.* caulibus simplicibus; fol. oblongo-spathulatis mucronatis tomentosis; spica foliosa. *In ins. Tristan d'Acugna.* ♃.

*78. G. filagineum DC.* adscendens adpresse villoso-canescens; fol. sessilibus linearibus; spica terminali interrupta foliosa; invol. squamis acuminatissimis purpurascentibus. *In Brasilia.* ⊙.

*79. G. simplicicaule Willd.* caule simplici elato; fol. spathulato-lanceolatis linearibus subtus cano-lepidoto-tomentosis; invol. nitido. *In Cumana.* ♃.

*80. G. floccosnm DC.* caule simplici foliisque lanuginoso; fol. obovato-oblongis calloso-mucronatis; spica composita; invol. rufo glaberrimo. *In Brasilia.* ♃.

*81. G. americanum Mill.* caule tomentoso; fol. lanceolatis undulatis subtus cinereo-tomentosis; invol. squamis linearibus rufis. *In Jamaica.* ♃.

*82. G. sphacelatum H. et K.* adscendens paniculato-ramosum argenteo-lanatum; fol. linearibus mucronatis; spica interrupte foliosa. *In Mexico.* ♃.

*83. G. pensylvanicum Willd.* villosum erectum; fol. obovato-lanceolatis subtus araneoso-tomentosis; capit. fasciculatis in spica interrupta; invol. rufo. *In Am. bor.* ⊙.

c. Squamae invol. rufae foliaceae. Species Australasicae.

*84. G. gymnocephalum DC.* caulibus simplicibus tomentosis; fol. lanceolato-linearibus subtus niveo-tomentosis, caulin. margine revolutis. *In Nov. Holl.* ♃.

*85. G. collinum Labill. fl. nov. Holl. t. 189.* caulibus simplicibus foliisque subtus lanceolato-linearibus albo-tomentosis; capit. glomeratis. *In Nov. Holl.* ♃.

*86. G. simplex Rchb.* fol. elongato-lanceolatis supra araneoso-villosis subtus cano-tomentosis; capit. aggregatis; invol. squamis hyalino-scariosis. *In Nov. Holl.* ⊙.

*87. G. Cunninghami DC.* caule simplicissimo albo-lanato; fol. subtus cano-tomentosis lanceolato-linearibus; capit. interrupte spicatis; invol. flavescenti-rufo. *In Nov. Zeeland.* ⊙.

*88. G. involucratum Forst.* caule sericeo tomentoso; fol. elongato-linearibus margine revolutis acuminatis

subtus sericeo-tomentosis; invol. rufescente. B. M. t. 2582. *In Nov. Holl.* ⊙.

*89. G. cephaloideum Willd.* ramosum; fol. lanceolato-linearibus acuminatis 3-nerviis subtus canosericeis; glomerulo globoso. *In Nov. Holl.* ⊙.

*90. G. moschatum Cunningh.* albolanatum adscendens; fol. sessilibus oblongis obtusis 1-nerviis; glomerulo globoso; invol. rufo. *In Nov. Holl.* ⊙.

*91. G. Catipes DC.* humillimum demissum; fol. confertis obovatis obtusis; invol. squamis oblongis obtusis apice albo-scariosis. *In terra Van Diemen.* ♃.

---

*92. G. confertum Benth. in Hook. journ. 1. p. 488.* lana longa dense albidum adscendens; fol. linearibus cordato-amplexicaul. decurrent. glomerulis densis; invol. aureo. *In China.* ♃.

† Flores foemineae 1-seriales.

*93. G. supinum L.* caulibus herbaceis filiformibus simplicissimis superne lanatis; fol. linearibus lanatis; invol. fusco-scarioso. E. B. t. 1193. *In Europa.* ♃.

Species dubiae.

*94. G. gossipinum Nutt.* albido-floccoso-lanatum; fol. lanceolatis v. linearibus; capit. glomeratis sessilibus; invol. argenteo glabro. *Ad Oregon.* ♃.

*95. G. pervianum Spr.* fol. linearibus superne granuloso-scabris, subtus albo-tomentosis; invol. flavescente. *In Peruvia.* ♃.

*96. G. Lycopodium Pers.* caule lignoso ramosissimo apicibus tomento denso in stellae formam disposito. *Ad fret. magellan.* ♃.

*97. G. bracteatum Willd.* caule humillimo foliisque spathulatis supra glabris subtus tenuissime lanuginosis. *In Montevideo.* ♃.

*98. G. uniflorum Lam.* caule simplicissimo; fol. confertis ovato-lanceolatis viridibus 3-sulcis subtus tomentosis. *In Peruvia.* ♃.

*99. G. montevidense Spr.* adscendens lanatum; fol. amplexicaulibus spathulato-lanceolatis acutis planis lanatis; invol. flavo. *In Montevideo.* ♃.

*100. G. sinuatum Lour.* erectum; ramis adscendentibus; fol. ovato-lanceolatis sinuatis dentatis utrinque pilosis; invol. rubro. *In Cochinchina.* ♃.

*101. G. japonicum Thunb.* erectum; fol. lineari-ensiformibus subtus niveis. *In Japonia.* ⊙.

*102. G. tenuifolium Vahl;* fol. confertis linearibus angustissimis patulis subtus revolutis ramisque candido-lanatis. *In Madagascar.* ♃.

*103. G. cicatrisatum Vahl;* fol. lineari-lanceolatis carinatis; corymbo composito coarctato. *In Prom. b. spei.* ♃.

*104. G. lasiocaulon Lk.* tomentosum; fol. linearibus acutis curvatis; invol. squamis albis acutis. *In Prom. b. spei.* ♃.

*105. G. rufescens Poir.* humile villosum; fol. linearibus angustis tomentosis convolutis; capit. glomeratis; invol. nitido rufo obtuso. *In Oriente.* ♄.

*106. G. Kurmense Mart.* lanato-tomentosum; fol. confertis linearibus semiamplexicaul.; corymbo terminali. *In mont. Kurma.* ♄.

---

## 4021. PTEROPOGON DC. (1837).

*1. P. pygmaeum DC. In Nov. Holl.* ⊙. Pubescens. Fol. lineari-spathulata. Capit. 3—5 corymbosa. Invol. lactea.

---

## 4022. LASIOPOGON Cass. (1818).

*1. L. muscoides DC.* arachnoideo-lanatum; fol. confertis linearibus obtusis. Gnaphal. Desf. atl. t. 231. *In regno. Tunetan.* ⊙.

*2. L. micropoides DC.* arachnoideo-lanatum; fol. oblongis v. obovatis obtusis. *In Afr. austr.* ⊙.

*3. L. molluginoides DC.* caulibus glabris; fol. distantibus linearibus acutis. *In Afr. austr.* ⊙.

---

## 4023. AMPHIDOXA DC. (1837).

*1. A. gnaphaloides DC. In Prom. b. spei.* ♃. Caules 8—12-poll. Fol. oblongo-obovata undulata lanato-sericea. Capit. pedicellata alba.

---

### 4024. DEMIDIUM DC. (1837).

1. *D. filagineum DC. In Madagascar.* ⊙. Herba humillima multicaulis hirsuta. Fol. linearia. Capit. parva fusca.

---

### 4025. FILAGO Tournef. (1700).

1. *F. germanica L.* caule dichotomo; fol. lineari-lanceolatis undulatis lanato-tomentosis; capit. confertis; invol. aristato. E. B. 446. Fl. dan. t. 979. *In Europa et Am. bor.* ⊙.

2. *F. pyramidata L.* caule dichotomo; fol. lanceolato-spathulatis viridibus; capit. confertis; squamis invol. imbricatis. Sturm 12. *In Europa.* ⊙.

3. *F. congesta Guss.* fol. lineari-oblongis summis spathulatis; capit. dense glomeratis; squamis invol. exter. acuminatis interior. obtusis. *In Sicilia.* ⊙.

4. *F. gallica L.* caule dichotomo; fol. linearibus revolutis capit. 2—5 confertis. Moris s. 7. t. 11. f. 14. E. B. t. 2361. *In Europa et Oriente.* ⊙.

5. *F. montana L.* caule dichotomo; fol. lineari-lanceolatis lanatis obtusis; capit. glomerato-spicatis tomentosis. Sv. bot. t. 659. Fl. dan. t. 1275. Sturm 38. *In Europa.* ⊙.

6. *F. arvensis L.* caule subdichotomo; fol. lineari-lanceolatis acutis albo-tomentosis; capit. confertis inferne lanuginosis apice nudis. Sv. bot. t. 660. Fl. dan. t. 1276. Sturm 38. *In Europa.* ⊙.

7. *F. neglecta DC.* sericeo-canescens, dichotoma; fol. lineari-lanceolatis acutis summis fasciculatis; invol. apice glabro fusco. *In Gallia.* ⊙.

8. *F. prostrata DC.* multicaulis diffusa prostrata ramosissima lanuginosa; fol. ellipticis mucronatis; capit. aggregatis. *In Ind. or.* ⊙.

9. *F. californica Nutt.* arachnoideo-tomentosa paniculata; fol. linearibus mucronatis; capit. glomeratis; invol. valde lanato. *In California.* ⊙.

10. *F. parvula Torr. et Gray.* canescens lanata; fol. lineari-lanceolatis cuspidatis; capit. acutis glomeratis; invol. lanato luteo. *In California.* ⊙.

---

### 4026. PHAENOCOMA Don. (1831).

1. *P. pygmaea Don.* Xeranthemum L. Plukn. t. 449. f. 4. B. M. 2365. B. R. t. 21. *In Prom. b. spei.* ♄. Fruticulus ramosissimus tomentosus. Fol. tomentosa, ramulorum granuliformia.

---

### 4027. ANAXETON Cass. (1818).

1. *A. arborescens Gaertn.* fol. linearibus mucronatis subtus dense tomentosis; invol. acuto rufescente. Lam. ill. t. 692. f. 2. *In Prom. b. spei.* ♄.

2. *A. asperum DC.* fol. linearibus mucronatis supra asperis subtus tomentosis; invol. acuto rufescente villosissimo. Gnaphal. Thunb. *In Prom. b. spei.* ♄.

3. *A. virgatum DC.* caule simplicissimo virgato; fol. linearibus mucronatis subtus tomentosis; invol. fusco basi hirsuto. *In Prom. b. spei.* ♄.

4. *A. recurvum DC.* ramis foliosis; fol. linearibus mucronatis subtus dense tomentosis recurvis; invol. glaberrimo. *In Prom. b. spei.* ♄.

5. *A. nycthemerum DC.* fol. oblongo-obovatis obtusis reflexis subtus albo-tomentosis; squamis invol. acuminatis. *In Prom. b. spei.* ♃.

6. *A. hirsutum Less.* ramis foliosis; fol. oblongo-ellipticis subtus glabris supra strigoso-hirtis; invol. acutissimo dense fulvo-villoso. *In Prom. b. spei.* ♄.

---

### 4028. ANTENNARIA R. Br. (1817).

1. *A. alpina Gaertn.* sarmentis nullis; fol. subtus villoso-tomentosis; oblongis v. linearibus; invol. fusco eroso. Gnaphal. L. Sturm 36. G. carpathicum Wahlenb. carp. t. 3. *In Europa.* ♃.

2. *A. monocephala DC.* sarmentis nullis; fol. subtus villosis spathulatis v. linearibus; invol. fusco acuminato. *In Unalaschka.* ♃.

3. *A. leontopodina DC.* suffruticosa multiceps; fol. oblongo-linearibus cano-lanatis; invol. fusco acuto. *In Ind. or.* ♃.

4. *A. dioica Gaertn.* caule simplicissimo sarmentoso; fol. radical. spathulatis; corymbo coarctato; capit. roseis v. albis. Gnaphal L. Sturm 38. Fl. dan. t. 1228. *In Europa.* ♃.

5. *A. plantaginea R. Br.* sarmentis procumbentibus; fol. ovalibus 3-nerviis sericeo-villosis; invol. rufo. Gnaphal. L. *In Am. bor.* ♃.

6. *A. margaritacea R. Br.* tomentosa corymbosa; fol. lineari-lanceolatis acuminatis 1-nerviis subtus tomentosis invol. albo-colorato. Gnaphal. L. Sturm 38. *In Europa et Am. bor.* ♃.

7. *A. triplinervia Sims B. M. t. 2468.* tomentosa corymbosa; fol. ovali-oblongis acuminatis 3—5-nerviis subtus cano-tomentosis; invol. acuto. *In Ind. or.* ♃.

8. *A. cinnamomea DC.* araneoso-lanuginosa; fol. lineari-lanceolatis acuminatis subtus rufo-tomentosis; invol. obtuso. *In Nepalia.* ♃.

9. *A. semidecurrens DC.* albido-tomentosa; fol. linearibus acuminatis 1-nerviis decurrent; invol. niveo. *In Ind. or.* ♃.

10. *A. saxatilis DC.* tomentosa; fol. lineari-lanceolatis acuminatis decurrentib. subtus albo-araneosis; invol. albo obtuso. *In Java.* ♄.

11. *A. javanica DC.* lanuginoso-tomentosa; fol. sessilibus linearibus revolutis lanugine crassis; invol. albo obtuso. Gnaphal. Reinw. *In Java.* ♄.

12. *A. contorta Don B. R. t. 605.* suffruticosa; fol. linearibus mucronatis sessilibus tomentosis margine revolutis; invol. obtuso. Gnaphal. Hamilt. *In Ind. or.* ♄.

13. *A. rubicunda K. Koch;* caespitosa sericeo-tomentosa; fol. longe spathulatis undulato-serratis; invol. aurantiaco-kermessino. *In Armenia.*

14. *A. luzuloides Torr. et Gray;* sericeo-villosa non sarmentosa; fol. linearibus 3-nerviis; invol. obtusissimo albo. *In Am. bor.* ♃.

15. *A. racemosa Torr. et Gray;* stolonifera; fol. lineari-spathulatis sericeo-villosis; invol. virescente acuto. *In Am. bor.* ♃.

16. *A. dimorpha Torr. et Gray;* depressa caespitosa stolonifera; fol. linearibus sericeo-villosis: capit. solitariis; invol. brunneo. *In Am. bor.* ♄.

---

## 4029. ANAPHALIS DC. (1837).

(*Gnaphalium Wall*).

a. Caulis 1-cephalus.

1. *A. nubigena DC.* albo-lanata; fol. apice scariosis; invol. basi lanato apice rufescente. *In Ind. or.* ♃.

2. *A. monocephala DC.* albo-tomentosa; fol. scariosis squamis invol. albescentibus glabris. *In Ind. or.* ♃.

b. Caulis polycephalus.

3. *A. Neelgerriana DC.* multiceps humilis; fol. densissime confertis imbricatis obtusis linearibus obtusis; capit. dense confertis; invol. oblongo-lineari. *In Ind. or.* ♃.

4. *A. Royleana DC.* ramis cano-tomentosis; fol. sessilibus oblongo-linearibus integerrimis albido-araneosis; squamis invol. niveis. *In Ind. or.* ♃.

5. *A. mucronata DC.* albo-tomentosa caespitosa; fol. nigro-apiculatis; invol. acuminato. *In Ind. or.*

6. *A. polylepis DC.* superne lanato-tomentosa; fol. spathulatis v. linearibus subtus cano-tomentosis; invol. exter. purpureo. *In Ind. or.* ♄.

7. *A. chionantha DC.* suffruticosa ramosissima; fol. linearibus margine revolutis; capit. subumbellatis; invol. fusco tomentoso. *In Ind. or.* ♄.

8. *A. notoniana DC.* suffruticosa lanata; fol. lineari-oblongis obtusis margine revolutis lanugine crassissimis; corymbo denso; invol. albo-scarioso apice crispo. *In Ind. or.* ♄.

9. *A. leptophylla DC.* sericeo-cana; fol. sessilibus linearibus patulis; capit. subumbellatis; invol. albo reflexo. *In Ind. or.* ♃.

10. *A. brevifolia DC.* sericeo-canescens; fol. linearibus acutis integerrimis margine revolutis; corymbo umbellato; invol. albo. *In Zeylona.* ♄.

11. *A. tenella DC.* suffruticosa, ramis lanatis; fol. linearibus mucronatis subtus lanatis decurrent. corymbo cephaloideo; invol. albo-fusco. *In Ind. or.* ♄.

12. *A. Wightiana Wall.* scabro-pilosa apice lanuginosa; fol. oblongo-linearibus obtusis subtus cano-lanuginosis; corymbo densissimo. *In Ind. or.* ♃.

13. *A. viscida DC.* caule cicatrisato; ramis gracilibus tomentosis; fol.

linearibus acuminatis revolutis supra glanduloso-viscidis subtus tomentosis; invol. albo-colorato. Gnaphal. Blume. *In Java.* ♃.

*14. A. linearis DC.* araneoso-lanata; fol. sessilibus linearibus acuminatis subtus cano-lanuginosis revolutis; invol. niveo glabro. *In Ind. or.* ♃.

*15. A. longifolia Blume;* ramis elongatis lanuginosis; fol. elongato-linearibus acutissimis subtus albo-tomentosis; invol. albo. *In Java.* ♃.

*16. A. aristata DC.* apice scabro-tomentosa; fol. linearibus elongatis aristatis revolutis subtus cano-tomentosis; corymbo densissimo; invol. albo-roseo. *In Ind. or.* ♃.

*17. A. oblonga DC.* niveo-tomentosa; fol. oblongis decurrent. 1-nerviis obovatis obtusis; capit. densis foliis involucratis; invol. albo. *In Ind. or.* ♄.

*18. A. adnata Wall.* albo-lanuginosa; fol. ovali-oblongis v. linearibus acutis; corymbo parvo v. amplo; invol. albo. *In Ind. or.* ♄.

*19. A. araneosa DC.* caule angulato; fol. decurrent. lanceolato-linearibus acuminatis; capit. congestis; invol. niveo. *In Ind. or.* ♃.

*20. A. Busua Hamilt.* niveo-lanata; caule elongato; fol. lineari-lanceolatis acuminatis longe decurrentib. capit. spicatis; invol. albo. *In Nepalia.* ⊙.

*21. A. oligandra DC.* albo-araneosa; fol. semiamplexicaul. decurrent. supra glanduloso-muricatis subtus cano-tomentosis; capit. congestis; invol. albo-scarioso. *In Ind. or.* ♃.

---

### 4030. LEONTOPODIUM R. Br. (1817).

*1. L. alpinum Cass.* glomerulo umbellato 7—9-cephalo; fol. circa glomerulum radiantibus elongatis. Gnaphal.. Leontopodium. Jacq. austr. t. 86. Sturm 38. *In Europa.* ♃.

*2. L. sibiricum Cass.* glomerulis 3-cephalis; fol. glomerulo brevioribus oblongis. Gnaphal. Leontopod. Willd. Rchb. in 961. *In Sibiria.* ♃.

*3. L. himalayanum DC.* glomerulo umbellato 7—9-cephalo; fol. involucrantibus glomerulo multo longioribus. Gnaphal. Wall. *In Ind. or.* ♃.

---

### 4031. FAUJASIA Cass. (1819).

*1. F. pinifolia Cass.* Senecio Pers. *In ins. Borboniae.* ♄. Frutex glaber. Folia spiraliter disposita conferta lineari-subulata. Capit. flava.

---

### 4032. ERIOTHRIX Less. (1817).

*1. E. lycopodioides DC.* Conyza Lam. ill. t. 697. f. 2. Baccharis Pers. *In ins. Borboniae.* ♄. Suffrutex facie Juniperi.

---

### 4033. STILPNOGYNE DC. (1837).

*1. S. bellioides DC. in Deless. ic. 4. t. 54. In Afr. cap.* ⊙. Herba demissa fol. 7—9-lobatis. Capit. flava.

---

### 4034. ERECHTITES Rafin. (1817).

a. Achenia apice non attenuata.

*1. E. carduifolia DC.* caule rigido-setoso; fol. amplexicaul. elongatis pinnatifidis acuminatis aculeatis; invol. bracteis setaceis calyculato. Senecio Desf. *In ?* ⊙.

*2. E. hieracifolia Rafin.* caule glabro; fol. oblongo-lanceolatis grosse serratis scabris; bracteolis invol. lineari-subulatis scabris. Senecio L. Plukn. t. 112. f. 1. *In Am. bor.* ⊙.

*3. E. valerianaefolia DC.* glabra; caule sulcato; fol. pinnatifidis acute dentatis; panicula divaricata; capit. numerosis cylindricis cernuis. Senecio Rchb. ic. exot. t. 85. *In Bahia.* ⊙.

*4. E. runcinata DC.* fol. denticulatis supra glabris subtus subhirsutis inferior. runcinatis; invol. acuto. Senecio Less. *In Mexico.* ⊙.

*5. E. ambigua DC.* caule sulcato; fol. petiolatis ovali-lanceolatis acuminatis grosse inaequaliter serratis; panicula minuta. *In Brasilia.* ⊙.

*6. E. cacalioides Less.* herbacea pilosa; fol. oblongo-lanceolatis argute dentatis lineatis; panicula subglutinosa. Senecio Spr. *In Jamaica.* ⊙.

*7. E. glandulosa DC.* superne araneosa; fol. glabris lanceolato-linearibus calloso-serratis; corymbo lanato. Senecio Cunn. *In Nov. Holl.* ♃.

8. *E. quadridentata DC.* lanuginosa; fol. lineari-lanceolatis integerrimis subtus tomentosis; panicula laxa. Senecio Labill. t. 194. *In Nov. Holl.* ♃.

9. *E. glabrescens DC.* fol. canotomentosis integerrimis, superior. basi utrinque 2 — 3-dentatis. *In Nov. Holl.* ♃.

10. *E. tenuiflora DC.* fol. linearilanceolatis sessilibus integerrimis acuminatis margine revolutis; squamis invol. cylindrici linearibus. *In Nov. Holl.* ♃.

11. *E. hispidula DC.* caule asperopiloso; fol. lanceolato-linearibus acutis tuberculato-hispidis revolutis serratis subtus albido-pilosis utrinque basi bidentatis. Senecio Rich. voy. astr. t. 34. *In ins. Van Diemen.* ♃.

12. *E. prenanthoides DC.* fol. lineari-lanceolatis amplexicaul. acuminatis subtus araneosis argute dentatis; squamis invol. margine membranaceis. Senecio Rich. *In Nov. Holl.* ⊙.

13. *E. sonchoides DC.* fol. sessilibus basi auriculato-dentatis oblongolanceolatis acuminatis sinuato-acute dentatis; invol. squamis 8 linearibus. *In Nov. Holl.* ⊙.

14. *E. arguta DC.* caule striato lanato; fol. amplexicaul. pinnatifidis subtus cano-tomentosis dentatis; invol. squamis 12 linearibus. Senecio Rich. *In Nov. Zeelandia.* ♄.

15. *E. mixta DC.* caule striatopiloso; fol. oblongis acutis pinnatifidis inaequaliter dentatis subtus arachnoideo-pilosis; invol. pubescente 10-phyllo. Senecio Rich. voy. astr. t. 36. *In Nov. Holl.* ♃.

16. *E. Bathurstiana DC.* fol. pinnatifidis lobis acute lobatis papillososcabris subtus subhirsutis; invol. 10—12-phyllo. *In Nov. Holl.* ⊙.

17. *E. glomerata DC.* caule candicante-araneoso; fol. amplexicaul. oblongo-lanceolatis dentato-incisis araneosis; ramis corymbi conferti tomentosis; invol. 12—13-phyllo. *In Nov. Holl.* ⊙.

18. *E. Richardiana DC.* caule piloso; fol. lanceolato-linearibus acutis inaequaliter dentatis; corymbo paniculaeformi; squamis invol. apice recurvis. *In Nov. Holl.* ⊙.

19. *E. pumila DC.* caule glabro folioso; fol. petiolatis oblongo-lanceolatis argute dentatis subtus cinereopubescentibus; panicula divaricata. Senecio Labill. *In Nov. Holl.* ♃.

---

### 4035. CREMOCEPHALUM Cass. (1818).

1. *C. cernuum Cass.* Senecio rubens Jacq. h. vind. t. 98. *In Ind. or. et Madagascar.* ⊙. Fol. elliptica dentata acuta. Rami elongati 1-cephali. Capit. cernua purpurea.

---

### 4036. LOPHOLAENA DC. (1837).

1. *L. Dregeana DC. in Deless. ic. 4. t. 59. In Afr. austr.* ♄. Folia alterna sessilia elliptico-oblonga integerrima coriacea. Capit. pallide flava.

---

### 4037. PERDICIUM Lag. (1814).

1. *P. Taraxaci Vahl. act. hafn. 1. t. 1.* fol. utrinque glabris. *In Prom. b. spei.* ♃.

2. *P. leiocarpum DC.* fol. subtus araneoso-canescentibus. *In Prom. b. spei.* ♃.

---

### 4038. ANANDRIA Siegesb. (1737).

1. *A. Bellidiastrum DC.* Tussilago Anandria L. Gmel. sib. 2. t. 72. f. 2. *In China et Siberia.* ♃. Fol. radical. petiolata. Scapus 1-cephalus. Cor. albae v. roseae.

---

### 4039. OLIGANDRA Less. (1830).

1. *O. paradoxa Less.* subacaulis; fol. lingulatis revolutis hirsutissimis. *In Prom. b. spei.* ♄. Cor. pallidae.

2. *O. Arbuscula DC.* caule elongato hirsutissimo; fol. obovato-oblongis subtus tomentosis. *In Afr. austr.* ♄.

3. *O. Papionum DC.* caulescens; fol. radic. obovato-oblongis longe cuneatis revolutis subtus tomentosis; caule bifido. *In Afr. austr.* ♄.

---

### 4040. FACELIS Cass. (1819).

1. *F. apiculata Cass.* Helichrysum retusum Spr. *In Am. austr.* ♃.

Herba demissa fol. oblongis subtus cano-tomentosis; capit. fasciculatis.

---

### 4041. AMELLUS Cass. (1819).

(*Cor. radius caeruleus, discus albus.*)

1. *A. Lychnitis L.* diffusus; fol. spathulato-lanceolatis obtusis integerrimis strigoso-sericeo-canescentibus. Jacq. coll. 5. t. 10. f. 1. *In Prom. b. spei.* ♄.

2. *A. tenuifolius Burm.* ramis pubescentibus; fol. linearibus acutis integerrimis involucrisque hirtellis. *In Prom. b. spei.* ♄.

3. *A. hispidus DC.* setis patulis hispidus; fol. lato-linearibus setoso-asperis utrinque 1-dentatis; invol. dorso strigilloso. *In Prom. b. spei.* ♄.

4. *A. floccosus DC.* ramosissimus subvillosus; fol. linearibus integerrimis; invol. dorso puberulo; ligulis nullis. *In Afr. austr.* ♄.

5. *A. scabridus DC.* adpresso-setosus; fol. linearibus acutis integerrimis rigido-setosis; invol. hirto. *In Afr. cap.* ♄.

6. *A. anisatus Cass.* caule simplici pilis articulatis et pube minima instructo; fol. linearibus integerrimis scabro-pubescentibus. *In Prom. b. spei.* ⊙.

7. *A. strigosus Less.* adscendens patentim pilosus; fol. lineari-lanceolatis integerrimis hirsutis. *In Prom. b. spei.* ⊙.

8. *A. coilopodius DC.* caulibus adscendentibus; fol. linearibus integerrimis pubescentibus; pedunc. apice incrassatis cavis. *In Prom. b. spei.* ⊙.

9. *A. nanus DC.* ramosissimus caespitosus; fol. elongato-linearibus integerrimis; ligulis amplis obtusis invol. duplo longioribus. *In Prom. b. spei.* ⊙.

10. *A. annuus Willd.* adscendens ramosus patulo-pilosus; fol. linearibus pubescentibus utrinque 1-dentatis. *In Prom. b. spei.* ⊙.

11. *A. tridactylus DC.* diffusus; setis patulis hispidus; fol. 3-partitis lobis lineari-oblongis integerrimis. *In Afr. austr.* ⊙.

12. *A. microglossus DC.* diffuso-ramosissimus patulo-puberulus; fol. lineari-oblongis integerrimis; squamis invol. complicatis. *In Prom. b. spei.* ⊙.

---

### 4042. CORETHROGYNE DC. (1836).

1. *C. californica DC.* dense lanata; fol. lineari-lanceolatis; invol. squamis glanduloso-hispidis apice patulis. *In California.* ♃. Radius caeruleus.

2. *C. incana Nutt.* densissime lanata; ramis 3-cephalis; fol. lineari-lanceolatis; invol. glanduloso-viscido patulo exter. tomentoso. *In California.* ♃.

(C. filaginifolia Nutt. est Diplopappus Leucophyllus DC. C. hirtella Torr. et Gray est Aster tomentellus Hook. et Arn.)

---

### 4043. CHILIOTRICHUM Cass. (1817).

1. *C. amelloides Cass.* Hook. ic. t. 485. Aster magellanicus Spr. C. rosmarinifolium Cass. *Ad fret. magellanicum.* ♄. Frut. parvus ramosus. Fol. sessilia coriacea integerrima. Ligulae albae subtus purpurascentes.

---

### 4044. PYCNOSORUS Benth. (1836).

*A. P. globosus Benth. In Nov. Holl.* ♄. Fruticulus erectus albo-lanatus. Fol. oblongo-linearia. Pedunc. longi nudi.

---

### 4045. RHYNEA DC. (1836).

1. *R. phylicaefolia DC. in Deless. ic. 4. t. 52. In Afr. austr.* ♄. Suffrutex ramis albo-tomentosis. Fol. decurrentia lanceolata glabra pallida. Corymbus albus.

---

### 4046. PODOLEPIS Labill. (1806).

a. Flores lutei.

1. *P. rugata Labill. nov. Holl. t. 28.* araneoso-lanuginosa; ramis apice hyalino-squamatis; invol. transverse rugoso. *In Nov. Holl.* ♃.

2. *P. auriculata DC.* glabra; fol. decurrentibus; invol. transverse rugoso; ligulis 5-dentatis. *In Nov. Holl.* ♃.

3. *P. acuminata R. Br.* subpilosa; fol. decurrent. elongatis; invol. non rugoso; ligulis tubuloso-ampliatis 3—5-fidis. *In Nov. Holl.* ♃.

4. *P. longipedata A. Cunn.* glabra; fol. elongato-linearibus revolutis; squamis invol. exter. 3-angularibus, caeteris in appendicem ovatam productis. *In Nov. Holl.* ♃.

5. *P. canescens A. Cunn.* araneoso-canescens; fol. linearibus margine revolutis; ramulis apice squamigeris; squamis invol. inter. longe stipitatis. *In Nov. Holl.* ♃.

6. *P. inundata A. Cunn.* caule glabro; fol. lineari-lanceolatis subtus araneosis; squamis invol. interior. stipitatis, stipite glanduloso. *In Nov. Holl.* ♃.

7. *P. chrysantha Endl.* araneoso-lanuginosa; fol. lanceolatis subundulatis; ramis apice squamosis dense lanuginosis; stipite squamarum glanduloso-scabrido. *In Nov. Holl.* ♃. Cor. aureae.

b. Cor. violaceae.

8. *P. gracilis Grah.* glabra; fol. auriculato-amplexicaul. invol. rugoso. B. M. t. 2904. *In Nov. Holl.* ⊙.

9. *P. aristata Benth.* caule sublanato; fol. amplexicaul. oblongo-lanceolatis subtus albo-lanatis; invol. squamis acutissime aristatis aureofuscis. *In Nov. Holl.* ⊙.

---

### 4047. ROSENIA *Thunb.* (1760).

1. *R. glandulosa Thunb. In Prom. b. spei.* ♄. Frutex ramosissimus. Fol. decussata oblonga obtusa subtus tomentosa. Cor. luteae.

---

### 4048. CENTROCLINIUM *Don.* (1831).

1. *C. altissimum Poepp. et Endl. nov. gen. t. 259.* scandens; fol. lanceolatis utrinque acuminatis subtus cinereo-tomentosis; capit. secundis. *In Peruvia.* ♄.

2. *C. reflexum Hook. B. M. t. 3114.* fol. ovato-lanceolatis grosse irregulariter serratis; invol. apice reflexo. *In Peruvia.* ⊙.

3. *C. adpressum Hook. B. M. t. 3115.* fol. lanceolatis integerrimis; invol. squamis erectis adpressis. *In Peruvia.* ♄.

4. *C. albicans G. Don;* fol. late ellipticis sinuato-dentatis; squamis invol. campanulati recurvato-squarrosis. *In Peruvia.* ♄.

5. *C. salicifolium;* fol. lanceolatis integerrimis v. sinuato-dentatis; invol. squamis lineari-setaceis recurvo-squarrosis. Onoseris Kunth. *In Quito.* ♄.

6. *C. hyssopifolium (Onoseris Kunth. nov. g. t. 306).* fol. anguste linearibus integerrimis margine revolutis; invol. squamis adpressis. *In Quito.* ♄.

---

### 4049. CHAETACHLAENA *Don.* (1831.)

1. *C. annuua (Onoseris Less.);* molliter tomentosa; fol. sessilibus oblongis acuminatis dentatis subtus niveo-tomentosis. *In Peruvia.* ⊙.

2. *C. Cumingii (Onoseris Hook. et Arn.);* fol. oblongo-lanceolatis; squamis invol. exterior. setaceis. *In Peruvia.* ⊙.

3. *C. odorata Don;* fol. sessilibus oblongo-lanceolatis; squamis invol. exterior. omnibus setaceis. Onoseris H. et K. *In Peruvia.* ⊙.

4. *C. acerifolia (Onoseris H. et K.);* pilis articulatis hirsuto-lanata; fol. cordato-subrotundis lobato-sinuatis subtus candido-lanatis. *In Peruvia.* ⊙. Cor. flavae.

---

### 4050. CALOTIS *R. Br.* (1830).

1. *C. cuneifolia R. Br. B. Reg. t. 504.* fol. inciso-dentatis squamis invol. retrorsum serratis. B. Cab. t. 528. *In Nov. Holl.* ⊙.

2. *C. dentex R. Br.* fol. oblongo-lanceolatis utrinque 2—3 incisuris notatis; squamis invol. apice glochidiatis. *In Nov. Holl.* ♃.

3. *C. dilatata Cunn.* pubescens; fol. late rhombeis grosse dentatis;

invol. aristis laevibus. *In Nov. Holl.* ♃.

4. *C. breviseta Benth. in Hug. en. p. 60.* hirta ramosissima; fol. linearibus subintegerrimis; invol. aristis 5 obverse aculeatis. *In Nov. Holl.* ♃.

5. *C. lappulacea Benth.* ramosissima; fol. linearibus acutis subdentatis; invol. aristis 3—4 brevibus. *In Nov. Holl.* ♃.

6. *C. microphylla Benth.* hispida ramosissima; fol. oblongis inciso-pinnatifidis; aristis 2 vix uncinatis. *In Nov. Holl.* ♃.

---

### 4051. *ASTEROMAEA Blume. (1826).*

1. *A. indica Blume bijdr. p. 901.* Aster indicus L. Callistema Don. Brit. fl. Gard. t. 348. *In Ind. or.* ♃. Fol. ovali-oblonga serrata. Capit. solitaria v. alba.

---

### 4052. *BELLIUM L. (1737).*

1. *B. bellidioides L.* caule stolonifero; fol. radic. spathulatis integris; scapis foliis triplo longioribus; Viv. fragm. t. 10. f. 1. *In Corsica et Sardinia.* ⊙.

2. *B. nivale Requien.* non stoloniferum; fol. radic. spathulatis integris; scapo apice villoso; fol. scapo vix longioribus. *In Corsica.* ♃.

3. *B. crassifolium Moris;* caule non stolonifero subadscendente; fol. crassis obovatis integerrimis; scapis folia 3 – 4-plo superantibus. Brit. fl. Gard. t. 278. *In Sardinia.* ♃.

4. *B. rotundifolium DC.* non stoloniferum; fol. obovato-rotundis crenato-dentatis scapo 3—4-plo brevioribus. Doronicum Desf. atl. t. 235. f. 1. *In Atlante.* ♃.

5. *B. minutum L.* caule folioso capillari adscendente laevi; fol. obovatis integerrimis. Act. ups. 1. t. 5. f. 2. *In Oriente.* ⊙.

---

### 4053. *BUPHTHALMUM Neck. (1790).*

1. *B. salicifolium DC.* caule herbaceo; fol. oblongo-lanceolatis dentatis. Jacq. austr. t. 370. B. grandiflor. L. Schk. t. 257. *In Europa.* ♃. Flores lutei.

2. *B. inuloides Moris;* suffruticosum viscoso-hirtum; fol. ovatis grosse dentatis summis lanceolatis integerrimis. *In Sardinia.* ♃.

3. *B. angustifolium Pursh;* fol. linearibus integerrimis glabris; invol. squamis lanceolatis acutis. *In Am. bor.* ♃.

---

### 4054. *TELEKIA Baumg. (1816).*

1. *T. cordifolia W. et K. pl. rar. t. 113. sub Buphth.* pubescens; fol. petiolatis cordatis duplicato-calloso-serratis. Rchb. ic. 531. *In Europa.* ♃. Flores aurei.

2. *T. speciosissima DC.* caule erecto subvilloso; fol. cordato-amplexicaul. ovalibus acutis serratis subtus in nervo villosis. Buphth. Ard. spec. t. 12. Rchb. ic. 530. *In Italia.* ♃.

---

### 4055. *ASTERISCUS Moench. (1794).*

1. *A. maritinus Moench;* fol. oblongo-spathulatis villosis; caule irregulariter ramoso. Buphth. L. Bocc. mus. t. 129. *In ins. Mediterran.* ♃.

2. *A. aquaticus Moench;* fol. oblongis obtusis villosis v. glabriusculis caule 2—3-chotomo. Buphthalm. L. Schk. t. 257. Barr. ic. 552. *In reg. Mediterr.* ⊙.

3. *A. graveolens DC.* ramis elongatis proliferis; fol. oblongis cordato-amplexicaul. inciso-dentatis villosis. Buphthalm. Vahl symb. t. 19. *In Aegypto.* ⊙.

4. *A. sericeus DC.* fruticosus; fol. cuneatis integerrimis villoso-sericeis; capit. sessilibus. Bupthalm. L. B. M. t. 1836. *In ins. Canariis.* ♄.

5. *A. odorus DC.* caule suffruticoso 3-chotomo; fol. lineari-lanceolatis acutis integerrimis sericeis. Buphthalm. Schousb. mar. 2. t. 7. *In Marocco.* ♃.

6. *A. imbricatus DC.* glaber atrovirens fruticosus; fol. spathulatis obtusis grosse serratis; bracteis apice 3-dentatis. Buphth. elegans Willd. *Mogador.* ♄.

---

### 4056. CERVANA *Forsk.* 1775.

1. *C. pratensis Forsk.* caule herbaceo hispido; fol. obovato-cuneatis dentatis v. pinnatifidis; bracteis capitulo longioribus. Buphthalm. Delil. aeg. t. 482. *In Aegypto.* ⊙.

2. *C. senegalensis DC.* caulibus herbaceis hispidissimis; fol. obovato-cuneatis grosse dentatis; bracteis capituli longitudine. *In Senegalia.* ⊙.

3. *C. fruticosa Less.* caule procumbente lignoso ramosissimo; fol. oblongo-ellipticis integerrimis v. pinnatifidis. *In Aegypto.* ♄.

---

### 4057. DYSSODIA *DC.* (1836).

1. *D. porophylla DC.* glabra; fol. pinnatifidis lobis extrorsum latioribus dentatis; bracteis invol. pinnatifidis. Pteronia Porophyllum Cav. ic. t. 225. *In Mexico.* ⊙.

2. *D. chrysanthemoides L.* diffusa; fol. pinnatifidis lobis linearibus dentatis; squamis invol. 8-phylli integris. Tagetes papposa Vent. cels. t. 36. *In Am. austr.* ⊙.

3. *D. fastigiata DC.* erecta puberula; fol. pinnatifidis, lobis linearibus apice serratis; bracteis 6—8 indivisis. *In Mexico.* ⊙.

4. *D. pubescens Lag.* fol. pinnatifidis lobis inciso-serratis; invol. bracteis 6—8 indivisis ciliatis cincto. Aster pinnatus Cav. ic. t. 212. *In Mexico.* ⊙.

5. *D. appendiculata Lag.* glabra; fol. pinnatifidis lobis serratis glandula appendiculatis; invol. bracteato. *In Mexico.* ⊙.

6. *D. incana DC.* caule hirsuto; fol. pinnatifidis, lobis integerrimis v. 3-fidis. Boeberia B. R. t. 1602. *In Mexico.* ⊙.

7. *D. grandiflora DC.* glabra; fol. ovali-lanceolatis argute serratis acuminatis; invol. bracteis subdentatis cincto. *In Mexico.* ⊙.

8. *D. serratifolia DC.* erecta glaberrima; fol. oblongo-lanceolatis argute serratis punctulatis; capit. longe pedicellatis. *In Mexico.* ⊙.

9. *D. acerosa DC.* suffruticosa ramosissima glabra; fol. subulatis acutis; invol. obtuse 8-dentato. *In Mexico.*

10. *D. tagetoides Torr. et Gray*; glabra; fol. linearibus spinuloso-dentatis; invol. bracteis subpinnatifidis. *In Texas.* ⊙.

---

### 4058. TAGETES *L. Tourn.* (1719).

*Cor. croceae v. flavae.*

a. Folia indivisa serrata.

1. *T. lucida Cav. ic. t. 264.* subramosa; fol. lanceolatis argute serratis ligulis 2; paleis 3 obtusis, setis 2 scabris. *In Mexico.* ⊙.

2. *T. florida Sweet. fl. gard. t. 35.* ramosa; fol. lanceolatis argute serratis ligulis 3; paleis 2—3. *In Mexico.* ⊙.

b. Folia pinnatifida.

* *Ligulae amplae.*

3. *T. elliptica Sm.* fol. pinnatifidis segmentis 3—4-jugis integerrimis; ligulis amplis. *In Peruvia.* ⊙.

4. *T. Zypaquirensis Bonpl. p. aeq. t. 73.* ramis corymbi fastigiatis oppositis; segmentis foliorum 4—6-jugis obtusis serratis; ligulis 10—11 elongatis. *In Nov. Granata.* ⊙.

5. *T. signata Bartl.* segmentis foliorum 6-jugis inciso-serratis; ligulis 5 subrotundo-obovatis emarginatis. *In Mexico.* ⊙.

6. *T. patula L.* ramis patulis; segmentis folior. lineari-lanceolatis aristato-serratis; pedunc. 1-cephalis cylindricis. B. M. t. 150. *In Mexico.* ⊙ Cor. flavae v. aureo-fuscae.

7. *T. erecta L.* segmentis folior. lanceolatis serratis; pedunc. 1-cephalis apice ventricoso-incrassatis. Lam. ill. t. 684. *In Mexico.* ⊙. Cor. citrinae.

8. *T. corymbosa Sweet fl. g. t. 151.* caule ramisque sulcato-angulatis; segmentis folior. 6—8-jugis lineari-lanceolatis serratis punctatis; ligulis 20 amplis. *In Mexico.* ⊙.

9. *T. peduncularis Lag.* subdiffusa; fol. pinnatifidis 5—6-jugis, segmentis grosse serratis, serraturis setigeris; ramis longe denudatis; ligulis 5 amplis. *In Mexico.* ⊙.

10. *T. pauciloba DC.* suffruticosa; fol. 1—2-jugis linearibus acutis grosse glandulosis; ligulis 5 subrotundis. *In Chili.* ♃.

*11. T. tenuifolia Cav. ic.* t. *169.* segmentis folior. 6—8-jugis linearibus serratis; ligulis amplis subrotundis. *In Peruvia.* ⊙.

** *Ligulae parvae v. nullae.*

*12. T. graveolens Herit.* caule sub-4-gono; segmentis foliorum 10—11-jugis lanceolatis serratis; invol. 4—5-dentato; ligulis 4—5. *In Peruvia.* ⊙.

*13. T. glandulifera Schrank h. mon. t. 54.* segmentis foliorum 6—8-jugis lineari-lanceolatis serratis; invol. cylindrico 7-floro; ligulis 3. Dill. elth. f. 362. *In Mexico.* ⊙.

*14. T. daucoides Schrad.* ramis foliisque alternis; segmentis folior. 10—11-jugis elongato-linearibus grosse serratis; invol. 5-dentato; ligulis 5 subrotundis. *In Mexico.* ⊙.

*15. T. foetidissima hortul.* fol. alternis, segmentis lanceolatis serratis; invol. cylindrico 12-floro; ligulis 5 oblongis. *In Mexico.* ⊙.

*16. T. terniflora H. et K.* caule corymboso sulcato; ramis patulis oppositis; segmentis foliorum 6-jugis lanceolatis serratis; invol. clavato 9—10-floro 5-dentato. *In Quito.* ⊙.

*17. T. multiseta DC.* caule alterne ramoso; fol. bipinnatisectis; lobis in setam longam productis; pedunc. longis nudis 1-cephalis; ligulis parvis retusis. *In Mexico.* ⊙.

*18. T. gracilis DC.* folior. segmentis oblongo-linearibus grosse serratis; pedunc. 3-fidis; invol. cylindrico 10—12-floro. *In Peruvia.* ⊙.

*19. T. oligocephala DC.* segmentis foliorum 5—7 lineari-lanceolatis serratis; pedunc. elongatis; invol. 20-floro ligulis nullis. *In Mexico.* ⊙.

*20. T. multiflora H. et K.* caule tereti polycephalo; segmentis foliorum 4-jugis lanceolatis serratis; invol. tubuloso-ventricoso 14—15-floro; ligulis 4—5 subrotundis. *In Mexico.* ⊙.

*21. T. pusilla H. et K.* procumbens ramosa; fol. bipinnatifidis lobis linearibus integerrimis; invol. tubuloso clavato; ligulis 1—3. *In Quito.* ⊙.

*22. T. angustifolia H. et K.* diffusa dichotoma; segmentis foliorum integerrimis; capit. longe pedunculatis 15-floris. *In Mexico.* ⊙.

*23. T. caracasana H. et K.* caule sulcato corymboso; segmentis foliorum serratis; pedunc. elongatis 1-cephalis; invol. cylindrico. *In Caracas.* ⊙.

*24. T. dianthifolia H. et K.* caule striato-sulcato corymboso; fol. pinnatifidis segmentis 3-jugis; invol. ventricoso 7—9-dentato; ligulis 7 lanceolatis. *In Peruvia.* ⊙.

*25. T. coronopifolia Willd.* caule tereti; folior. segmentis 6—8-jugis linearibus integerrimis; invol. cylindrico; ligulis brevissimis subrotundis. Jacq. ecl. t. 80. *In Mexico.* ⊙.

*26. T. foeniculacea Poepp.* segmentis folior. 6—8-jugis subulatis integerrimis; pedunc. 1-cephalis nudis; ligulis subsolitariis parvis. *In Peruvia.* ⊙.

*27. T. micrantha Cav. ic. t. 352.* diffuse ramosa; folior. segmentis 1—2-jugis subulatis integerrimis; pedunc. 1-cephalis nudis; ligulis 1—3 obtusissimis. *In Mexico.* ⊙.

*28. T. congesta Hook. et Arn. in Beech. voy. p. 299.* pusilla ramosissima; fol. confertis segmentis linearibus mucronatis; ligulis solitariis. *In Mexico.* ⊙.

*** *Ligulae nullae.*

*29. T. multifida DC.* ramosa; fol. bipinnatifidis, lobis linearibus; invol. turbinato; flosculis 20—25 tubulosis. *In Mexico.* ⊙.

*30. T. flosculosa Spr.* fol. pinnatifidis lobis filiformibus elongatis integerrimis; pedunc. terminalibus solitariis. *In Montevideo.* ⊙.

---

*31. T. lunulata Orteg.* caule subangulato ramis patulis; fol. pinnatifidis lineari-lanceolatis obtuse serratis; pedunc. longissimis 1-cephalis. *In Mexico.* ⊙.

*32. T. subvillosa Lag.* fol. pinnatifidis subvillosis, segmentis lanceolatis serratis. *In Mexico.* ⊙.

*33. T. verticillata Lag.* ramosissima erecta; fol. ramisque verticillatis 3-nis; ligulis brevissimis. *In Cumana.* ⊙.

---

### *4059. BLAINVILLEA Cass. (1823).*

*1. B. rhomboidea Cass.* fol. rhomboideis acuminatis irregulariter den-

tatis utrinque hirto-tomentosis; ramis dichotomis. *In Brasilia.* ⊙.

2. *B. Gayana Cass.* fol. longe petiolatis ovato-lanceolatis dentatis subtus pubescentibus; pedunc. e dichotomiis ramorum ortis. *In Senegalia.* ⊙.

3. *B. latifolia DC.* fol. rhomboideis acuminatis grosse dentatis hirtis; ramis summis dichotomis; aristis achenii basi barbatis. *In Ind. or.* ⊙.

4. *B. Prieureana DC.* fol. oblongo-lanceolatis acuminatis integerrimis v. subserratis strigoso-hispidis; pedunc. alaribus, petiolo triplo longioribus. *In Senegalia.* ⊙.

5. *B. biaristata DC.* fol. longe petiolatis ovatis acutis serratis; squamis invol. 5 acutis; acheniis biaristatis. *In Brasilia.* ⊙.

---

### 4060. PHILACTIS *Schrad.* (1831).

1. *P. zinnioides Schrad. In Mexico.* ♃. Herba dichotoma. Fol. late ovato acuminata serrulata villosa. Ligulae flavae demum rufae.

---

### 4061. ZINNIA *L.* (1737).

1. *Z. tenuiflora Jacq. ic. t. 590.* fol. subsessilibus cordato-lanceolatis; pedunc. longissimis cylindricis; ligulis lineari-oblongis revolutis. B. M. t. 555. Z. revoluta Cav. ic. t. 257. *In Mexico.* ⊙. Ligulae coccineae.

2. *Z. bicuspis fl. mex.* fol. lanceolatis villosis; ligulis lineari-lanceolatis apice acute bifidis. *In Mexico.* ⊙.

3. *Z. leptopoda DC.* fol. sessilibus ovali-oblongis; ligulis obovatis emarginatis. *In Mexico.* ⊙. Ligulae purpureae.

4. *Z. multiflora L. dec. t. 12.* fol. petiolatis ovato-lanceolatis; pedunc. obconicis cavis striatis; ligulis obovatis. *In Mexico.* ⊙.

5. *Z. verticillata Andr. rep. t. 189.* caule hirsuto; fol. oblongo-lanceolatis pedunc. obconicis cavis striatis; ligulis obovatis 2—3-seriatis. Z. verticillata Schk. t. 252. *In Mexico.* ⊙.

6. *Z. pauciflora L.* caule hirsuto; fol. sessilibus cordato-lanceolatis; pedunc. terminali striato cavo brevi; acheniis biaristatis. Lam. ill. t. 685. *In Peruvia.* ⊙. Ligulae flavae.

7. *Z. hybrida Sims B. M. t. 2123.* caule pubescente; fol. cordato-lanceolatis sessilibus amplexicaul. pedunc. brevi cano. *In Peruvia.* ⊙. Ligulae obscure coccineae discus purpureus.

8. *Z. angustifolia H. et K.* caule pubescente; fol. sessilibus lanceolatis scabro-hispidis; pedunc. cylindricis; invol. squarroso; ligulis ellipticis. *In Mexico.* ⊙.

9. *Z. maritima H. et K.* procumbens ramosissima; fol. oblongis obtusis scabro-hispidis. *Prope Acapulco.* ⊙.

10. *Z. elegans Jacq.* caule hirto; fol. sessilibus amplexicaul. cordato-ovatis; pedunc. solitariis cylindricis; ligulis obovato-subrotundis purpureo-violaceis. B. M. t. 527. *In Mexico.* ⊙.

11. *Z. grandiflora Nutt.* humilis; fol. lineari-lanceolatis cordatis margine scabris; ligulis latissimis luteis; caule ramosissimo. *In Am. bor.* ⊙.

12. *Z. linearis Benth. pl. Hartw.* suffruticosa pilis strigosis aspera; fol. lineari-lanceolatis; pedunc. incrassatis; ligulis ellipticis. *In Mexico.* ♄.

---

### 4062. HELICTA *Cass.* (1818).

1. *H. sarmentosa Cass. Patr. ign.* ♄. Rami hispidi. Fol. connata ovalia obtusa remote denticulata crassiuscula lucida. Flores lutei.

---

### 4063. ALARCONIA *DC.* (1836).

1. *A. helenioides DC.* caule foliisque molliter velutinis radical. amplis elliptico-oblongis utrinque acutis; dentibus achenii 5 sericeo-ciliatis. *In California.* ♃.

2. *A. angustifolia DC.* caule hirsuto; fol. oblongo-lanceolatis; invol. squamis longe hirsutis. *In California.* ♃.

---

### 4064. LEPOTRICHE *R. Br.* (1810).

1. *L. Brownei DC. In Africa.* ⊙. Fol. opposita indivisa. Pedunculi terminales terni. Flores flavi.

---

### 4065. *MELANTHERA Rohr.* (1792).

1. *M. hastata Rich.* fol. hastato-trilobis scabris; invol. squamis lanceolatis. M. trilobata Cass. Dill. elth. f. 54 et 55. *In Am. bor.* ♃.

2. *M. deltoidea Rich.* fol. indivisis deltoideo-ovatis canescenti-scabris; paleis subfoliaceis. Calea aspera Jacq. ic. t. 583. *In Ind. occ.* ♃. Flores albi.

3. *M. oxylepis DC.* fol. ovato-deltoideis acuminatis dentatis scabris; invol. squamis paleisque acuminatis. *In Gnayaquil.* ♃.

4. *M. corymbosa Spr.* fol. ternis ovato-lanceolatis acuminatis serratis utrinque scabris; invol. squamis ovatis. *In Domingo.* ♃.

---

### 4066. *WEDELIA Jacq.* (1786).

(*Cor. luteae.*)

a. Herbaceae. Folia triloba.

1. *W. carnosa Rich.* caule repente glabro; fol. sessilibus carnosis obovatis repando-subdentatis glabris; pappo denticulato. Plum. ed. Burm. t. 107. f. 2. *In ins. Caribaeis.* ♃.

1. *W. paludosa DC.* caule adscendente angulato; fol. oblongo-lanceolatis obtusis remote serratis; squamis invol. oblongis foliaceis. *In Brasilia.* ⊙.

3. *W. gracilis Pers.* caule repente filiformi; fol. angulato-lobatis pubescentibus membranaceis. *In Domingo et Antigua.* ⊙.

b. Herbaceae. Folia serrata.

4. *W. cordata Hook. et Arn. in Beech. voy. p. 435.* scabro-pilosa; fol. cordatis ovatis serratis 3-nerviis; pedunc. gracilibus 3-cephalis; invol. squamis lanceolatis hirtis. *In Mexico.* ♃.

5. *W. hispida H. et K. nov. g. t. 371.* ramis hispidis; fol. lanceolatis acuminatis inciso-dentatis hirtis; pedunc. elongatis 1-cephalis e dichotomiis hirtis. B. R. t. 513. *In Mexico.* ♃.

6. *W. macrodonta DC.* caule tortuoso hispido; fol. sessilibus ovato-lanceolatis grosse dentatis utrinque hispidis; pedicellis 1-cephalis hispidissimis aphyllis. *In Brasilia.* ♃.

7. *W. Lundii DC.* caule trichotomo gracili setoso; fol. lanceolatis acuminatis hispidis apice serratis; pedicellis elongatis 1-cephalis. *In Brasilia.* ♃.

8. *W. Vauthieri DC.* caule simplici villoso-hirtello; fol. sessilibus ovalibus trinerviis utrinque setoso-scabris; squamis invol. ovalibus scabris. *In Brasilia.* ⊙.

9. *W. africana Pers.* fol. petiolatis lanceolatis serratis acuminatis 3-nerviis pubescentibus; ligulis 20 bidentatis. Beauv. fl. d'Owar. t. 69. *In Africa.* ♃.

10. *W. calendulacea Less.* fol. oblongo-lanceolatis strigoso-pilosis apice serratis; pedunc. 1-cephalis folio 3 plo longioribus. Verbesina L. Lam. ill. t. 686. f. 1. *In Ind. or.* ♃.

11. *W. urticaefolia DC.* subscandens; fol. petiolatis ovato-lanceolatis grosse inaequali-serratis strigoso-hispidis longe acuminatis; pedunc. 1-cephalis. *In Ind. or.* ♃.

12. *W. Cunninghami DC.* erecta aspera; fol. petiolatis oblongo-lanceolatis acutis serrulatis puberulis; invol. 6-phyllo. *In Nov. Holl.* ♃.

13. *W. trichostephia DC.* hispida; fol. petiolatis ovali-oblongis remote serratis hispidis; pedicellis villosis; invol. foliaceo. *In Brasilia.* ♄.

14. *W. mollis Rich. in Pers.* fol. petiolatis cordato-lanceolatis crenatis membranaceis subtus molliter pubescentibus. *In Am. austr.* ♃.

15. *W. subvelutina DC.* villosa; fol. petiolatis lanceolato-acuminatis remote serrulatis; pedicellis brevissimis. *In Brasilia.* ♃.

16. *W. puberula DC.* caule striato puberulo; fol. sessilibus ovatis dentatis; squamis invol. ovatis; calyculo achenii multidentato. *In Brasilia.* ♃.

17. *W. Ehrenbergii Schlecht.* caule repente strigoso-piloso; fol. breve petiolatis oblongo-ellipticis acutis serrato-crenatis hirtis supra asperrimis; invol. 10-phyllo. *In Domingo.* ♃.

18. *W. populifolia Hook. et Arn.* elata scabro-puberula; fol. longe petiolatis serratis; paniculis foliosis; invol. striato. *In Mexico.* ♃.

19. *W. subflexuosa Hook. et Arn.* piloso-hispida; ramis elongatis subflexuosis; fol. ovatis acuminatis ser-

ratis; paniculis aphyllis; invol. striato. *In Mexico.* ♃.

c. Fruticosae v. suffruticosae.

*20. W. reticulata DC.* caule sulcato adpresse aspero-puberulo; fol. petiolatis ovato-lanceolatis acuminatis strigoso-asperis; pedicellis adpresso-villosis. W. Jacquini Pers. *In Portorico.* ♄.

*21. W. radiosa Ker. B. R. t. 610.* fol. petiolatis ovato-lanceolatis acutis serrulatis aspero-puberulis; invol. squamis exterior. foliaceis ciliatis. *In Brasilia.* ♄.

*22. W. caracasana DC.* hispidula; fol. petiolatis ovato-lanceolatis longe acuminatis serratis sparse strigosis; ligulis elongatis integris. *Prope Caracas.* ♄.

*23. W. acuminata DC.* strigoso-scabra; fol. petiolatis ovato-lanceolatis longe acuminatis serratis; invol. strigilloso; ligulis angustis acute bidentatis. *In Cuba.* ♄.

*24. W. frutescens Jacq. am. t. 130.* scandens glabra; fol. petiolatis ovatis serratis scabris; ligulis obcordatis semibilobis. *Circa Carthagenam.* ♄.

*25. W. ambigua DC.* ramulis petiolisque hispidissimis; fol. ellipticis acuminatis serratis scabro-strigillosis; invol. squamis obtusissimis; ligulis acute bidentatis. *In Guadelupa.* ♄.

*26. W. lanceolata DC.* caule elevato striato; fol. petiolatis lanceolatis acuminatis serratis strigoso-scabris; squamis invol. exterior. foliaceis; ligulis subdentatis. *In Portorico.* ♄.

*27. W. affinis DC.* caule dichotomo glabro; fol. lanceolatis acuminatis serratis puberulis; invol. squamis foliaceis; ligulis acute bifidis. *In ins. Thomasii.* ♄.

*28. W. pulchella H. et K.* procumbens; ramis adpresse pilosis; fol. petiolatis ovatis acutis serratis strigoso-pilosis; ligulis 7 bifidis. *In Cumana.* ♄.

*29. W. acapulcensis H. et K.* procumbens; ramis striatis piloso-hispidis; fol. ovato-oblongis acuminatis serrulatis scabro- et strigilloso-hispidis; ligulis bifidis. *In Mexico.* ♄.

*30. W. psammophila Poepp. et Endl.* repens; ramis 4-gonis hispidis; fol. lineari-lanceolatis strigosis subtus hispidis; squamis invol. ligulas bidentatas superantibus. *Ad fl. Amazonum.* ♄.

*31. W. paludicola Poepp. et Endl.* scandens; ramis 4-gonis hispidis; fol. oblongo-lanceolatis serratis scabro-pubescentibus; invol. squamis ovalibus ligulas aequantibus. *In Cuba.* ♄.

*32. W. scaberrima Benth. in Hook. jour. 2. p. 43.* ramis divaricatis hispidis; fol. ovatis acuminatis serratis supra scaberrimis; invol. hispido, ligulis 6—8 bifidis. *In Gujan. angl.* ♄.

*33. W. latifolia DC.* ramis scabriusculis; fol. late ovatis acuminatis remote serratis; petiolis ciliatis; invol. villoso-scabro; ligulis latis acute bidentatis. *In Am. austr.* ♄.

*34. W. crenata Pers.* procumbens; fol. petiolatis oblongis crenatis membranaceis rugosis; pappo obsoleto; ligulis 3-dentatis. *In Guadelupa.* ♄.

*35. W. serrata Pers.* fol. petiolatis coriaceis laevibus lucidis; serraturis magnis; ligulis 3-dentatis. *In Domingo.* ♄.

*36. W. Cruciana Pers.* molliter villosa; fol. petiolatis ovatis acute dentatis; pedunc. longissimis. *In ins. Crucis.* ♄.

*37. W. parviflora Pers.* fol. sessilibus ovato-lanceolatis acutissimis integris asperrimis rugosis; ligulis semibifidis. *In Guadelupa.* ♄.

*38. W. Gaudichaudi DC.* hispidula; fol. sessilibus ellipticis utrinque acuminatis serrulatis supra strigillosis; invol. villoso-hirto; ligulis obtusis. *In Peruvia.* ♄.

---

*39. W. helianthoides H. et K. nov. g. t. 372.* dichotoma; ramis pilosis; fol. ovato-acuminatis remote serratis scabro-pilosis; ligulis 15—25 bidentatis. *In Quito.* ♃.

*40. W. discoidea Schlecht.* prostrata; fol. ovatis obtusis serratis utrinque hirsutis; squamis invol. 5 ovatis obtusis; ligulis nullis. *In ins. Thomasii.* ♃.

---

## 4067. JAEGERIA H. et K. (1820).

*1. J. mnioides H. et K. nov. g. t. 400.* caule simplici puberulo 1—2 cephalo; invol. 5-phyllo. *In Mexico.* ⊙. Flores lutei.

*2. J. pedunculata Hook. et Arn. in Beech. voy. p. 299.* hirto-hispida;

caule simplici; fol. lanceolatis inciso-dentatis apice callosis; pedunc. elongato 1-cephalo. *In Mexico.* ♄.

3. *J. parviflora DC.* caule puberulo hirto; fol. ovali-lanceolatis in petiolo ciliato; ligulis paucis minimis. *In Brasilia.* ⊙.

4. *J. hirta Less.* caule adscendente ad nodos radicante; fol. ovalibus; ligulis 10 obovatis exiguis. *In Brasilia.* ♃.

5. *J. repens DC.* caule ramoso adscendente radicante hirsuto; invol. squamis et ligulis 10. *In Brasilia.* ⊙.

6. *J. macrocephala Less.* caule ramoso; fol. oblongis; ligulis oblongo-ellipticis. *In Mexico.* ⊙.

---

### 4068. PASCALIA Orteg. (1800).

1. *P. glauca Orteg. dec. 4. t. 4. In Chili.* ♃. Folia lineari-lanceolata triplinervia integerrima. Capit. solitaria terminalia lutea.

---

### 4069. FERDINANDA Lag. (1816).

1. *F. angusta Lag.* fol. cuneato-attenuatis subtus velutino-argenteis supra aureo-flavicantibus. *In Mexico.* ♄.

2. *F. lutescens DC.* fol. oblongis obtusis integerrimis subtus incanis; pappo radii nullo. *In Mexico.* ♄. Flores fragrantissimi.

3. *F. eminens Lag.* fol. supra scabris subtus pubescentibus; petiolis foliaceo-alatis. *In Mexico.* ♄.

---

### 4070. LASIATHAEA Zucc. (1836).

1. *L. helianthoides Zucc. In Mexico.* ♄. Frutex trichotomus ramis puberulo-asperis. Folia ovata subdentata subtus velutino-villosa. Capit. umbellata lutea.

---

### 4071. PERYMENIUM Schrad. (1830).

1. *P. discolor Schrad.* ramis cinereo-puberulis; fol. sessilibus oblongis acutis margine revolutis; corymbis trichotomis; squamis invol. ovalius obtusis ciliatis. *In Mexico.* ♄.

2. *P. verbesinoides DC.* ramis scabro-striatis; fol. petiolatis ovatis acuminatis serratis subtus molliter velutinis; invol. villoso. *In Mexico.* ♄.

3. *P. Berlandieri DC.* ramis striatis asperis; fol. petiolatis ovatis acuminatis serratis subtus minutissime strigillosis; invol. pubescente; ligulis 8—10 oblongo-linearibus. *In Mexico.* ♄.

4. *P. Mendezii DC.* ramis pedicellisque adpresso-pubescentibus; fol. ovato-lanceolatis integerrimis scabris; capit. umbellatis; ligulis 3—4 oblongis. *In Mexico.* ♄.

5. *P. Cervantesii DC.* ramis scabro-pilosis; fol. ovatis acutis petiolatis serratis scabro-hirtellis; invol. campanulato dorso strigilloso, ligulis 5—10 ellipticis. *In Mexico.* ♄.

6. *P. buphthalmoides DC.* ramis adpresse puberulis; fol. subsessilibus ellipticis lanceolatis acuminatis 3—5-nerviis grosse serratis; pedunc. elongatis; ligulis 7—10. *In Mexico.* ♃.

7. *P. Barclayanum DC.* subscandens; ramis adpresso-villosis; fol. ovatis petiolatis subdentatis subtus strigilloso-villosis; pedicellis elongatis; ligulis 5—7 ellipticis. *In Mexico.* ♄.

8. *P. gymnolomoides DC.* scandens; invol. squamis obtusissimis; ligulis 5, tubo subhispido; ovariis alatis ciliatis. *In Mexico.* ♄.

---

### 4072. PSATHUROCHAETA DC. (1836).

1. *P. Dregei DC. In Afr. austr.* ♃. Caulis 6-sulcatus 3-chotomus. Fol. petiolata triloba. Pedunc. 1-cephali. Cor. flavae.

---

### 4073. DIPLOTRIX DC. (1836).

1. *D. acerosa DC.* pedicellis invol. et folio vix longioribus; acheniis radii obcompressis. *In Mexico.* ♄.

2. *D. juniperifolia DC.* pedicellis capit. et fol. longioribus; acheniis radii 3-quetris. *In Mexico.* ♄.

---

### 4074. LIPOCHAETA DC. (1836).

1. *L. monocephala DC.* fol. petiolatis ovato-lanceolatis serratis sca-

bris; petiolis intus villosissimis; invol. biseriali; ligulis 4—5. *In ?* ♄.

2. *L. strigosa DC.* fol. ovalibus acuminatissimis serrulatis subtus pubescenti-villosis; squamis invol. exterior. foliaceis. *In Mexico.* ♄.

3. *L. umbellata DC.* ramis adpresso-scabris; fol. breve petiolatis ovato-lanceolatis acutis serrulatis subtus hirtellis; petiolis ciliatis; invol. obtusissimo. *In Mexico.* ♄.

4. *L. fasciculata DC.* ramulis puberulis; fol. petiolatis oblongo-lanceolatis acuminatis serratis; invol. squamis acuminatis exterior. pubescentibus. *In Mexico.* ♄.

5. *L. lobata DC* ramis scabro-puberulis; fol. ovato-lanceolatis grosse dentatis 3—5-lobatis 3—5-nerviis scabro-asperis; squamis invol. late ovatis; ligulis 5—10. *In ins. O'Waku.* ♄.

6. *L. hastulata Hook. et Arn.* fol. petiolatis ovato-lanceolatis 3-nerviis serrulato-lobatis subtus hispidis. *In ins. Sandwicens.* ♄.

7. *L. connata Gaudich. in Freyc. voy.* sub Verbesina; fol. sessilibus connatis rhombeo-ovatis grosse duplicato-serratis subtus dense hispidis. *In ins. Sandwicens.* ♄.

8. *L. Lavarum Gaudich.* fol. lanceolatis argute serratis utrinque strigoso-sericeis argenteis. *In ins. Sandwicens.* ♄.

9. *L. succulenta Hook. et Arn.* glabra nitida succulenta; fol. oblongo-ovatis obtusis mucronatis crenulato-serratis; squamis invol. orbiculatis. *In ins. Sandwicens.* ♄.

10. *L. serrata DC.* caule sarmentoso; fol. lanceolatis petiolatis serratis asperis; squamis invol. 10—12 apice revolutis. *In Mexico.* ♄.

11. *L. scaberrima Benth. in Hook. journ. 2. p. 43.* ramis scabris; fol. ovato-lanceolatis acutis remote serratis; capit. laxe corymbosis. *In Guyana.* ♄.

12. *L. macrocephala Hook. et Arn. bot. Beech. p. 436.* fol. rigidis sessilibus ellipticis acutissimis serratis 3-nerviis pilis bulbosis obsitis. *In Mexico.* ♄.

13. *L. amazonica Poepp. et Endl. nov. g. t. 256.* hispido-pubescens; fol. petiolatis utrinque acutis serratis 3-nerviis strigoso-hispidis. *In ins. flum. Amazonum.* ♃.

---

*4075. SELLOA H. et K. (1820).*

1. *S. plantaginea H. et K. nov. g. t. 395.* caule apice nudo; fol. ovali-oblongis dentatis 3-plinerviis. *In Mexico.* ♃.

2. *S. linearis DC.* caule apice foliato; fol. spathulato-linearibus enerviis integerrimis. *In Montevideo.* ♃.

---

*4076. VERBESINA Less. (1831).*

*(Flores lutei rarius albi.)*

a. Capitula radiata.

* *Folia non decurrentia.*

† opposita.

1. *V. serrata Cav. ic. t. 214.* scabro-tomentosa; fol. ovato-lanceolatis grosse serratis subtus tomentosis; petiolis villosis subconnatis. *In Mexico.* ♄.

2. *V. ceanothifolia Willd.* fol. breve petiolatis ovatis obtuse serratis 5-nerviis scabro-pilosis; pedunc. elongatis paniculato-ramosis. *In Mexico.* ♃.

3. *V. atriplicifolia Juss. et Desf.* caule villoso-velutino; fol. petiolatis late ovatis acuminatis dentatis subtus molliter velutinis; ligulis 12 apice dentatis. Coll. rip. t. 33. *In ?* ♄.

4. *V. buphthalmoides Lk. et Otto abb. t. 49.* decumbens; fol. lanceolatis acutis serrulatis pubescentibus; pedunc. elongatis 1-cephalis. *In Montevideo.* ♄.

5. *V. aurea DC.* ramis cano-villosis; fol. sessilibus ovato-lanceolatis acuminatis serratis scabro-puberulis; acheniis disci 3-quetris. Wedelia B. M. t. 3384. *In Mexico.* ♄.

†† Fol. alterna.

6. *V. helianthoides H. et K.* caule sulcato piloso; fol. alternis sessilibus pilosis lanceolatis denticulatis scabro-pilosis; acheniis anguste alatis. *In Quito.* ♄.

7. *V. sordescens DC.* suffruticosa; ramis scabro-hirsutis; fol. sessilibus oblongo-lanceolatis apice serratis puberulis; acheniis longe biaristatis. *In Brasilia.* ♄.

8. *V. elegans H. et K.* caule ramoso villoso; fol. sessilibus oblongis acutis argute denticulatis hirto-pilosis; acheniis apice ciliato-hispidis. *In Quito.* ♃.

*9. V. dentata H. et K.* cano-pubescens; fol. subsessilibus oblongis grosse dentatis coriaceis subtus cano-lanatis; acheniis alatis. Pallasia Bonpl. pl. aeq. t. 111. *In Quito.* ♃.

*10. V. salicifolia H. et K.* glabra; ramis virgatis striatis; fol. linearilanceolatis utrinque angustatis; paleis subuncinatis. *In Mexico.* ♃.

*11. V. acuminata DC.* caule striato glabro; fol. petiolatis oblongis longe acuminatis integerrimis subtus puberulis; ligulis 1—2. *In Caracas.* ♄.

*12. V. persicifolia DC.* suffruticosa glabra; fol. elongato-lanceolatis calloso-serratis acuminatis penninerviis; achenio late alato. *In Mexico.* ♄.

*13. V. villosa Nutt.* herbacea; fol. sessilibus lanceolatis repando-denticulatis subtus molliter villosis; ligulis 3 albis. *In Arkansas.* ♃.

*14. V. tomentosa DC.* suffruticosa; ramis cano-tomentosis; fol. ovato-lanceolatis sublobatis serratis subtus cano-tomentosis; acheniis late alatis. *In Am. austr.* ♄.

*15. V. Oaxana DC.* fol. ellipticis basi attenuatis utrinque acuminatis serrulatis penninerviis subtus tomentosis; invol. apice foliaceo. *In Mexico.* ♄.

*16. V. subcordata DC.* puberulo-velutina; fol. sessilibus oblongo-lanceolatis cordatis grosse dentatis; pedicellis velutino-tomentosis; invol. squarroso; ligulis 10—12. *In Brasilia.* ♄.

*17. V. glabrata Hook. et Arn.* fol. oblongo-lanceolatis acuminatis sinuato-serratis basi longe attenuatis; acheniis disci biaristatis. *In Brasilia.* ⊙.

*18. V. auriculata Hook. et Arn.* fol. sessilibus oblongo-lanceolatis basi auriculatis calloso-serratis subtus cano-velutinis; invol. canescente. *In Bonaria.* ♄.

** *Folia alato-decurrentia.*

† pinnatifida.

*19. V. gigantea Jacq. ic. t. 175.* lobis foliorum utrinque 3—4, lanceolatis subtus molliter villosis; invol. squamis lanceolatis. *In Jamaica.* ♄.

*20. V. pinnata Clark.* caule molliter villoso alato; fol. confertis. lobis lanceolatis serratis; corymbo villoso conferto. *Patria ?* ♄.

*21. V. turbacensis H. et K.* ramosissima cano-tomentosa; fol. sinuato-laciniatis; corymbis ramosissimis; ligulis 6 flavis. *In Nov. Granat.* ♄.

*22. V. sinuata Ell.* caule striato alato; fol. sinuato-pinnatifidis subtus pubescentibus; invol. imbricato; ligulis 3—5 albis. *In Carolina.* ♃.

*23. V. diversifolia DC.* fol. ovato-lanceolatis grosse incisis trilobisque subtus molliter velutinis; invol. oblongi squamis lanceolatis. *In Brasilia.* ♃.

*24. V. pinnatifida Cav. ic. t. 100.* caule tomentoso 4-alato; fol. pinnatifidis, lobis utrinque 2—4 lanceolatis; invol. squamis lanceolatis auctis. *In Mexico.* ♃.

†† Folia indivisa.

*25. V. Phaetusa Cass.* caule herbaceo 4-alato; fol. oppositis ovato-lanceolatis serratis 3-nerviis; invol. squamis parvis obtusis. Siegesbeckia occidentalis L. Plukn. t. 342. f. alt. *In Am. bor.* ♃.

*26. V. Siegesbeckia Michx.* caule 4-alato; fol. oppositis ovali-lanceolatis acuminatis penninerviis serratis; invol. squamis paucis obtusis. *In Am. bor.* ♃.

*27. V. scabra Benth. pl. Hartw.* caule alato; fol. oppositis ample rhombeo-ovatis scaberrimis; acheniis radii 3-quetris. *In Mexico.* ♃.

*28. V. virgata Cav. ic. t. 275.* ramulis puberulis; fol. alternis linearilanceolatis serratis basi auriculatis; pedicellis centralibus brevissimis. *In Mexico.* ♄.

*29. V. virginica L.* caule pubescente subaptero; fol. lanceolatis serratis glabris; invol. obtuso pubescente; ligulis 3—4 albis. *In Carolina.* ♃.

*30. V. mollis H. et K.* caule simplici dense hirto; fol. alternis lanceolatis obtuso serratis piloso-hirtis subtus albo-lanatis; achenio margine ciliato. *In Mexico.* ⊙.

*31. V. microptera DC.* caule apice velutino; fol. alternis ovatis basi longe attenuatis obtusis sinuato-dentatis; invol. squamis linearibus. *In Mexico.* ♃.

*32. V. polycephala DC.* fol. alternis ellipticis acuminatis integerrimis subtus molliter cano-pubescentibus; corymbo polycephalo; acheniis hispidis late alatis. *In Mexico.* ♃. Ligulae albae.

*33. V. pterocaula fl. mex.* fol. alternis longe decurrentibus lineari-lanceolatis acuminatis serratis acutis glabris; acheniis alatis ciliatis. *In Mexico.* ♄.

*34. V. alata L.* fol. alternis longe decurrentibus oblongis undulatis sinuato-dentatis; capit. solitariis terminalibus. B. M. t. 1716. *In Curaco.* ♃. Cor. croceae.

b. Ligulae nullae.

*35. V. crocata Less.* ramis 4-alatis apice hispido-scabris; fol. pinnatifidis lobis ovalibus eroso-dentatis; paleis subulatis. Bidens crocata Cav. ic. t. 99. Spilanthes B. M. t. 1627. *In Mexico.* ♃.

*36. V. auriculata DC.* caule conferte velutino; fol. auriculatis sessilibus ellipticis acuminatis penninerviis subtus sordide tomentosis dentatis; paleis elongatis subulatis. *In Mexico.* ♄.

*37. V. arborea H. et K.* arborea; ramis fusco-villosis; fol. alternis petiolatis oblongis acuminatis integerrimis subtus fusco-lanato-tomentosis; corymbis ramosissimis. *In Quito.* ♄.

Species dubiae.

*38. V. aestuans Lam.* fol. petiolatis spathulatis acutis penninerviis dentatis subtus tomentosis; ligulis linearibus numerosissimis. *In Amer. austr.* ♃.

*39. V. foliacea Spr.* fol. oppositis petiolatis ovatis crenatis pubescentibus; invol. foliaceo. *In Guadelupa.* ♃.

*40. V. ilicifolia Poir.* ramis teretibus glabris; fol. coriaceis ellipticolanceolatis grosse inciso-dentatis; capit. solitariis. *In Domingo.* ♄.

*41. V. megapotamica Spr.* caule herbaceo simplici; fol. oppositis breve petiolatis lanceolatis integerrimis strigillosis; pedunc. elongatis, radio angusto. *In Brasilia.* ♄.

*42. V. montevidensis Spr.* caule herbaceo simplici 1-cephalo hispido; fol. fasciculatis lanceolatis integerrimis strigillosis. *In Montevideo.* ♃.

*43. V. prostrata Hook. et Arn.* caule prostrato subradicante; fol. oblongis petiolatis cuneatis 3-dentatis scabro-hirsutis; squamis invol. ovalibus. *In China.* ♃.

*44. V. chinensis L.* tomentosa fruticosa; fol. petiolatis alternis ovato-lanceolatis serratis; capit. solitariis. *In China.* ♄.

*45. V. spicata Zocr.* herbacea ramosa; fol. alternis longe petiolatis serratis subtus tomentosis inferior. palmato-incisis. *In China.* ♃.

*46. V. tridentata Spr.* fruticosa; fol. oppositis decurrentibus 3-dentatis serratis scabris; pedunc. 1-cephalis. *In Am. austr.* ♃.

*47. V. argentea Bertol. fl. guat. p. 35.* caule striato pubescente; fol. ovato-lanceolatis acuminatis subtus niveo-sericeis; pappo bisquamoso membranaceo. *In Guatimala.* ♃.

*48. V. triplinervia Ks.* suffruticosa scabro-pubescens; fol. oppositis ovali-acuminatis serrulatis scabro-pubescentibus; ligulis 1-seriatis; achenio alato biaristato. *In ?* ♄.

---

## *4077. DITRICHUM Cass. (1817).*

*1. D. macrophyllum Cass. In Am. austr.* ♃. Herba pubescens. Folia alterna sessilia decurrentia oblonga lobata. Capit. flava.

---

## *4078. SPILANTHES Jacq. (1798).*

a. Capitula radiata flava.

*1. S. fimbriata H. et K.* procumbens glaber; fol. petiolatis ovatis acutis dentatis; invol. squamis 7 oblongis adpresso-pilosis. *In Nov. Granata.* ⊙.

*2. S. ciliata H. et K.* caule 4-gono; ramis hispidulis; fol. petiolatis ovatis acuminatis grosse dentatis ciliatis; squamis invol. 6—7 glabris. *In Am. austr.* ⊙.

*3. S. Mutisii H. et K.* dichotoma; fol. petiolatis ovatis acutis grosse dentatis glabris; invol. squamis 10 pubescentibus. Anthemis americana Mutis. *In Am. austr.* ⊙.

*4. S. arnicoides DC.* repens adscendens; fol. confertis in petiolum longe attenuatis ellipticis dentatis; pedunc. longissimo 1-cephalo. *In Brasilia.* ♃.

*5. S. doronicoides DC.* repens adscendens; fol. lanceolatis obtusis integerrimis; pedunc. elongato 1-ce-

phalo; ligulis obtuse 3-dentatis. *In Brasilia.* ♃.

6. *S. longifolia DC.* caule hispido in pedunc. longissimum producto; fol. oblongo-lanceolatis integerrimis glaberrimis superior. hispidis. *In Brasilia.* ♃.

7. *S. blepharicarpa DC.* repens adscendens; fol. lineari-lanceolatis obtusis integerrimis glabris; capit. obtusissimis; squamis invol. ovalibus. *In Brasilia.* ♃.

8. *S. macropoda DC.* caule stricto; fol. petiolatis oblongo-lanceolatis integerrimis glabris; invol. squamis 10 dorso 3-nerviis. *In Brasilia.* ♃.

9. *S. leptophylla DC.* glaberrima repens adscendens; fol. linearibus integerrimis; invol. squamis 10—12 oblongis; ligulis invol. 3-plo longioribus. *In Brasilia.* ♃.

10. *S. stolonifera DC.* ramis floridis adscendentibus; fol. lanceolatis obtusis integerrimis setoso-ciliatis; ligulis invol. 3—4-plo longioribus 3-dentatis. *In Brasilia.* ♃.

11. *S. sphaerocephala DC.* glabra debilis repens; fol. oblongis 3-nerviis serratis; ligulis 8—10 invol. duplo longioribus. *In Brasilia.* ♃.

12. *S. grandis DC.* erecta; fol. ellipticis in petiolum attenuatis obtusis 3-plinerviis integerrimis glabris; squamis invol. ellipticis obtusis. *In Brasilia.* ♃.

13. *S. Beccabunga DC.* repens adscendens; fol. petiolatis late ovatis repando-dentatis; invol. squamis 12 ovalibus. *In Mexico.* ♃.

14. *S. Poeppigii DC.* caule 4-gono glabriusculo; fol. petiolatis ovatis dentatis 3-nerviis strigilloso-pilosis; petiolis ciliatis; invol. squamis 8 ovalibus ligulis parvis. *In Chili.* ♃.

15. *S. Lundii DC.* caule radicante demisso; fol. petiolatis ovato-lanceolatis dentatis; invol. squamis 7—9 ovato-lanceolatis. *Circa Rio Janeiro.* ♃.

16. *S. subhirsuta DC.* repens adscendens hispida; fol. petiolatis ovatis serratis acutis hispidis; invol. 10-phyllo; ligulis obovatis 3-dentatis. *In Mexico.* ♃.

17. *S. caespitosa DC.* radicans; fol. confertis petiolatis lanceolatis acuminatis dentatis glabris; capit. ovatis minute ligulatis. *In Brasilia.* ♃.

18. *S. Karvinskiana DC.* suffruticosa erecta diffusa; fol. oblongo-lanceolatis acutis integerrimis longe setosis; ligulis oblongis indivisis. *In Mexico.* ♄.

19. *S. Mariannae DC.* erecta debilis; fol. ovali-lanceolatis utrinque attenuatis 3—5-nerviis; ligulis minimis linearibus. *In Brasilia.* ⊙.

20. *S. caulirhiza DC.* prostrata sub petiolis radicans; fol. petiolatis ovali-rhombeis crenatis; pedunc. e dichotomiis ortis; ligulis obovatis 3-dentatis. Acmella Caill. et Delil. voy. t. 64. f. 7. *In Sennaar.* ♃.

21. *S. Acmella L.* radicans erecta; fol. petiolatis ovato-lanceolatis subdentatis glabris; pedunc. folio triplo longioribus; ligulis 5—10 minimis. *In Ind. or.* ⊙,

22. *S. repens Michx.* caule repente ramoso; fol. oblongo-lanceolatis subdentatis; ligulis 12 3-dentatis invol. 12-phyllo duplo longioribus. *In Am. bor.* ♃.

23. *S. Salzmanni DC.* radicans adscendens; fol. petiolatis ovato-lanceolatis dentatis; capit. conicis radiatis; ligulis longitudine involucri. *In Brasilia.* ♃.

24. *S. africana DC.* adscendens aspero-setosa; fol. petiolatis ovato-lanceolatis inaequaliter dentatis; ligulis invol. sublongioribus. *In Afr. austr.* ♃.

25. *S. uliginosa Sw.* dichotoma apice puberula; fol. petiolatis oblongo-lanceolatis subdentatis; ligulis paucis minimis obtusis. *In Brasilia.* ⊙.

26. *S. tenella H. et K.* adscendens dichotoma; fol. petiolatis ovato-lanceolatis integerrimis glabris; pedicellis folio longioribus angulatis; squamis invol. 5 acutis. *In Caracas.* ⊙.

27. *S. debilis H. et K.* adscendens dichotoma glabra; fol. petiolatis ovatis acutis integerrimis; invol. squamis 5—6 ciliatis; ligulis obovatis 3-dentatis. *In Am. austr.* ⊙.

28. *S. helenioides Hook. et Arn. journ. 3. p. 317.* erecta glabra; fol. lanceolato-linearibus subdentatis; pedunc. elongatis; ligulis recurvis 3-fidis. *In Bonaria.* ♃.

29. *S. affinis H. et Arn.* decumbens glabra; fol. linearibus subdenticulatis; ligulis longitudine disci obtuse 3-dentatis. *In Nov. Patagonia.* ♃.

30. *S. stenophylla Hook. et Arn.* decumbens glabra; fol. angustissime linearibus subdenticulatis; ligulis patentibus minute 3-dentatis. *In Bonaria.* ♃.

31. *S. wedelioides Hook. et Arn.* decumbens strigoso-pubescens; fol. obovato-oblongis integerrimis; ligulis pallidis oblongis. *In Rio de la Plata.* ♃.

32. *S. sessilis Poepp. et Endl. nov. gen. 3. p. 30.* erecta dichotoma; ramis angulosis hispidis; fol. sessilibus rhombeo-ellipticis subdentatis pilosis; invol. squamis 7—8 hispidis. *In Peruvia.* ♃.

33. *S. diffusa Poepp. et Endl.* prostrata radicans glabra nitida; fol. ovatis acutis denticulatis hirto-ciliatis; invol. squamis 5 ciliatis. *In Peruvia.* ♃.

b. Capitula flava discoidea.

34. *S. radicans Schrad.* procumbens radicans; fol. petiolatis ovatis crenato-serratis; squamis invol. 12—15 elliptico-oblongis: cor. radii elongatis tubulosis. *Patria ?* ♃.

35. *S. oleracea Jacq. h. vind. t. 135.* diffuse ramosa; fol. petiolatis late ovatis cordatis repando-dentatis; capit. crassis ovatis. *In Ind. or.* ⊙.

36. *S. fusca Willd.* adscendens ramosa; fol. petiolatis ovatis repandis; capit. ovatis; acheniis ad latera ciliatis. Herit. stirp. t. 4. *In Peruvia.* ⊙.

37. *S. leucantha H. et K. nov. g. t. 370.* caule 6-angulato; fol. ovato-oblongis acuminatis dentatis scabriusculis; acheniis glaberrimis. *In Quito.* ⊙.

38. *S. urens Jacq. am. t. 126. f. 1.* prostrata adscendens; fol. lanceolatis integerrimis glabris; acheniis ciliatis biaristatis. *In Ind. occ.* ⊙.

39. *S. Pseudo-Acmella L.* erecta puberula; fol. petiolatis ovalibus dentato-serratis acuminatis; acheniis ciliatis laevibus. Rumph. b. t. 65. *In Ind. or.* ⊙.

40. *S. mauritiana DC.* repens adscendens; fol. ovali-lanceolatis dentatis ramisque puberulis; acheniis glabris calvis. *In ins. Mauritii.* ♃.

41. *S. calva Wight.* adscendens basi repens apice hirsuta; fol. ovatis serratis glabris basi ciliatis; acheniis glabris calvis. *In Ind. or.* ♃.

42. *S. paniculata Wall.* erecta ramosissima; fol. breve petiolatis ovatis acutis dentatis; pedunc. innumeris folio 3-plo longioribus. *In Ind. or.* ⊙.

43. *S. rugosa Blume;* adscendens; fol. lanceolatis grosse dentatis rugosis setoso-scabris; pedunc. folio 4-plo longioribus. *In Java.* ⊙.

44. *S. leiocarpa DC.* diffuso-procumbens; fol. sessilibus obovato-oblongis glabris; capit. globosis subdepressis. *In Peruvia.* ♃.

45. *S. exasperata Jacq. ic. t. 584.* dichotoma adscendens; caule exasperato; fol. ovatis repandis; invol. squamis 5 puberulis. *In Venezuela.* ⊙.

46. *S. insipida Jacq. am. t. 126. f. 2.* frutescens procumbens ramosa; fol. obovatis subdentatis sessilibus glaberrimis. *In Havanna.* ♃.

47. *S. brasiliensis Spr.* erecta; fol. ovatis acutis mucronato-dentatis glabris; pedunc. solitariis. *In Brasilia.* ♃.

48. *S. Macraei Hook. et Arn.* stolonifera; fol. lanceolato-spathulatis sessilibus glabris basi ciliatis; invol. squamis ovalibus apice erosis. *In Peruvia.* ⊙.

49. *S. pusilla Hook. et Arn.* repens; fol. spathulato-linearibus obtusiusculis glaberrimis; invol. squamis late ovalibus margine scariosis. *In Bonaria.* ⊙.

---

50. *S. nitida Lallav. et Lex.* caule volubili suffruticoso; fol. ovato-lanceolatis subintegerrimis glabris; squamis invol. ovatis ciliatis. *In Mexico.* ♃.

---

### 4079. XIMINESIA Cav. (1790).

1. *X. encelioides Cav. ic. t. 178.* acheniis disci undique ala cinctis, radii apteris rugosis. *In Mexico.* ⊙. Valde variat. Cor. luteae.

2. *X. microptera DC.* acheniis disci glabriusculis apice summo tantum alatis. *In Buenos Ayres.* ⊙.

---

### 4080. AINITIS DC. (1836).

1. *A. acapulcensis DC.* *In Mexico.* ♄. Suffrutex ramis divaricatis.

Fol. opposita oblonga integerrima. Ligulae luteae, discus fuscus.

---

### 4081. ELECTRA DC. (1836).

1. *E. mexicana DC. In Mexico.* ♄. Fruticulus glaber. Folia oblongo-lanceolata acuminata grosse serrata. Capitula lutea.

---

### 4082. OLIGOGYNE DC. (1836).

*(Cor. flavae.)*

1. *O. bahiensis DC.* pedicellis capit. brevioribus; acheniis teretiusculis. *In Brasilia.* ♄.
2. *O. megapotamica DC.* pedicellis capitulo brevioribus; acheniis obcompressis. *In Brasilia.* ♃.
3. *O. tampicana DC.* pedicellis capit. multo longioribus; acheniis exterior. obcompressis. *In Brasilia.* ♃.
4. *O. syndrelloides Hook. et Arn. journ. 3. p. 316.* pedunc. petiolum vix superantibus ad ramorum apices 3-nis in dichotomia solitariis; acheniis obconicis. *In Brasilia.* ♃.

---

### 4083. SYNEDRELLA Gaertn. (1791).

1. *S. nodiflora Gaertn. t. 171. In Mexico et Ind. occ.* ⊙. Herba dichotoma glabriuscula. Folia ovalia subvillosa. Cor. luteae.

---

### 4084. DUNANTIA DC. (1836).

1. *D. achyranthes DC.* caule pube conferta velutino; fol. acuminatis; invol. squamis paleisque indurato-spinescentibus. *In Mexico.* ♃.
2. *D. microcephala DC.* caule subpubescente; fol. oblongis subacutis; invol. squamis paleisque obtusis. *In Mexico.* ♃.

---

### 4085. CALYPTROCARPUS Less. (1834.)

1. *C. vialis Less. In Mexico.* ⊙. Herba annua procumbens. Folia decussata dentata. Capit. lutea.

---

### 4086. HETEROSPERMUM Willd. (1803).

1. *H. pinnatum Willd.* caule glabro; fol. pinnatifidis, lobis linearibus acutis dentatis. Cav. ic. t. 267. *In Mexico.* ⊙.
2. *H. diversifolium H. et K. nov. g. t. 384.* caule bifariam piloso; fol. obovato-cuneatis indivisis serratis v. trifidis. *In Quito.* ⊙.
3. *H. maritimum H. et K.* caule bifariam piloso; fol. obovato-cuneatis indivisis crenato-serratis. *In Peruvia.* ⊙.

---

### 4087. CHRYSANTHELLUM Rich. (1810).

*(Cor. luteae.)*

1. *C. procumbens Rich.* acheniis omnibus glabris laevibus; exterior. teretiusculis interior. obcompressis truncatis. Lam. ill. t. 686. f. 2. *In Jamaica.* ⊙.
2. *C. Swartzii Cass.* acheniis omnibus obcompressis exterior. glabris interior. ad angulos ciliatis. Verbesina Sw. obs. t. 8. f. 1. *In ins. Caribaeis.* ⊙.
3. *C. senegalense DC.* acheniis omnibus obcompressis glabris, exterior. tuberculosis immarginatis interior. ala marginatis. *In Senegalia.* ⊙.
4. *C. indicum DC.* acheniis obcompressis apice emarginatis margine callosis glabris hinc laevibus planis illinc convexis striatis. *In Ind. or.* ⊙.

---

### 4088. NEURACTIS Cass. (1816).

1. *N. Lechenaultii Cass. In Java.* ♃. Herba diffusa multiformis. Folia alterna pinnatifida. Capit. solitaria flava.

---

### 4089. GLOSSOCARDIA Cass. (1816).

1. *G. Bosvallea DC.* Verbesina L. *In Ind. or.* ⊙. Herba multicaulis diffusa. Fol. alterna linearia. Capit. flava.

---

**4090. GLOSSOGYNE Cass. (1817).**

*(Capit. lutea.)*

1. *G. pinnatifida DC.* caulibus dichotomis; achenii aristis divaricatis. Bidens Wall. *In Ind. or.* ♃.

2. *G. tenuifolia Cass.* dichotoma; achenii aristis erectis. Bidens Labill. sect. t. 45. *In Nov. Caledonia.* ♃.

3. *G. pedunculosa DC.* pedunculis longissimis 1-cephalis; achenii aristis erectis. *In Nov. Holl.* ♃.

---

**4091. SANVITALIA Guett. (1792).**

*(Capit. lutea.).*

1. *S. procumbens Lam. ill. t. 686.* procumbens v. diffusa; fol. ovatis; ligulis aristas achenii superantibus. S. villosa Cav. ic. t. 351. *In Mexico.* ⊙.

2. *S. acinifolia DC.* procumbens v. diffusa: fol. oblongis; ligulis aristas achenii superantibus; ligulis ovalibus. *In Mexico.* ⊙.

3. *S. ocymoides DC.* diffusa; fol. ovatis; aristis radii ligulas minimas superantibus; acheniis disci compresso-4-gonis. *In Texas.* ⊙.

4. *S. tragiacfolia DC.* procumbens v. diffusa; fol. ellipticis supra scabris; aristis radii ligulas superantibus; acheniis disci compresso-4-gonis. *In Mexico.* ⊙.

5. *S. helianthoides Willd.* caule erecto; fol. ovato-oblongis apice serratis. *In Peruvia.* ⊙.

---

**4092. DELUCIA DC. (1836).**

1. *D. ostruthioides DC. In Mexico.* ♃. Herba simplex glabra. Fol. opposita petiolata trifida grosse dentato-serrata. Capit. lutea.

---

**4093. NARVALINA Cass. (1817).**

1. *N. domingensis Cass. In Domingo.* ♄. Frutex glaberrimus. Fol. opposita petiolulata obovata serrata coriacea. Capit. lutea.

---

**4094. ISOSTIGMA Less. (1831).**

*(Capit. lutea.)*

1. *I. simplicifolium Less.* caule apice esquamato tereti; fol. linearibus apice subdenticulatis v. 3-fidis. *In Brasilia.* ♃.

2. *I. peucedanifolium Less.* caule tereti esquamato; fol. multipinnatis segmentis 3-gonis. Tragoceras Spr. *In Brasilia.* ♃.

3. *I. speciosum Less.* caule apice incrassato squamigero; fol. ternato-pinnatifidis; segmentis 3-gonis. *In Brasilia.* ♃.

4. *I. crithmifolium Less.* caule tereti esquamato; fol. ternatim v. biternatim sectis, segmentis planis striatis. *In Brasilia.* ♃.

---

**4095. THELESPERMA Less. (1831).**

1. *T. scabiosoides Less. In Brasilia.* ♃. Caulis trichotomus. Fol. biternatim-v. pinnatifida. Capit. lutea.

---

**4096. LEMMATIUM DC. (1836).**

1. *L. rotundifolium DC.* Caleacte Less. *In Brasilia* ♄. Frutex dense hirsutus. Fol. sessilia subrotunda crenato-dentata coriacea. Capit. ample corymbosa lutea.

---

**4097. SCHKUHRIA Rottl. (1797).**

*(Cor. luteae.)*

1. *S. octoaristata DC.* pappi paleis 8 aequalibus acuminato-aristatis corollas disci superantibus; ligula invol. longiore. *In Peruvia.* ⊙.

2. *S. abrotanoides Roth.* pappi paleis 4 acuminato-aristatis 4 alternis brevioribus obtusatis, omnibus disco brevioribus. Schk. t. 250. f. b. *In Peruvia.* ⊙.

3. *S. virgata DC.* pappi paleis 4 aristato-acuminatis, 4 alternis brevissimis obtusatis; ligula invol. breviore. *In Mexico.* ⊙.

4. *S. multiflora Hook. et Arn. jour. 3. p. 322.* pappi paleis 8 subaequalibus scariosis basi crassinerviis 4 obtusis 4 setigeris. *In Mendoza.* ♃.

5. *S. bonariensis Hook. et Arn.* segmentis foliorum filiformibus; pappi paleis 8 scariosis basi crassinerviis, 4 aristatis 4 obtusis. *In Bonaria.* ♃.

---

### 4098. CALLILEPIS DC. (1836).

1. *C. glabra DC.* glaberrima ramosissima; fol. oppositis summis serrulatis. *In Afr. austr.* ♄.

2. *C. lanceolata DC.* ramis molliter hispidulis; fol. glabris alternis integerrimis. *In Afr. austr.* ♄.

3. *C. hispida DC.* caulibus pluribus simplicibus molliter hispidis; fol. integerrimis oppositis acuminatissimis. *In Afr. austr.* ♃.

---

### 4099. MEYERIA DC. (1836).

1. *M. myrtifolia DC.* glaberrima; fol. ovato-lanceolatis acutis; invol. squamis ovatis exterior. foliaceis. *In Brasilia.* ♄.

2. *M. parvifolia DC.* glaberrima; fol. sessilibus oblongo-lanceolatis acutis; squamis exterior. foliaceis interiores aequantibus. *In Brasilia.* ♄.

3. *M. longifolia DC.* glaberrima; fol. sessilibus lanceolatis 1-nerviis utrinque laevibus; squamis invol. inter se longitudine aequalibus exterior. foliaceis. *In Brasilia.* ♃.

4. *M. hispida DC.* caule ramosissimo hispidissimo; fol. sessilibus late ovato-subrotundis grosse crenatis; invol. squamis exterior. foliaceis interiores aequantibus. *In Brasilia.* ♄.

---

### 4100. GALINSOGA R. et P. (1794).

1. *G. parviflora Cav. ic. t. 281.* glabriuscula; recept. conico; pappi paleis 8—10. Feuill. t. 198. *In Peruvia.* ⊙. Capit. lutea.

2. *G. oblongifolia Hook.* albo-pilosa; fol. oblongo-lanceolatis grosse serratis; paleis linearibus hispidis. *Prope Limam.* ♃.

3. *G. angustifolia Spr.* caule basi hirsuto; ramis glabris angulatis; fol. lineari-lanceolatis dentatis revolutis subtus hirsutis; invol. colorato; ligulis crenatis. *In Brasilia.* ♄.

4. *G. megapotamica Spr.* herbacea glabra; fol. linearibus 3-partitis integerrimisque; ramis 3-nis 1-floris rigidis. *In Brasilia.* ♄.

5. *G. uniflora Spr.* caule herbaceo simplicissimo 1-cephalo superne hispidulo; fol. sparsis linearibus mucronatis margine scabris. *In Montevideo.* ♄.

6. *G. resinosa Hook. et Arn.* caule angulato ramoso; fol. angustissime linearibus resinoso-glandulosis; invol. viscoso; recept. nudo. *In Chili.*

---

### 4101. VARGASIA DC. (1836).

1. *V. caracasana DC. Ad Caracas.* ⊙. Herba gracilis dichotoma hispida. Fol. ovata dentato-serrata. Capit. globosa purpurascentia.

---

### 4102. ALLOCARPUS H. et K. (1820).

1. *A. caracasanus H. et K. nov. g. t. 405.* caule erecto hirto; fol. ovali-lanceolatis acuminatis dentatis villosis. Galinsogea Spr. *Ad Caracas.* ♃.

2. *A. sabazioides Less.* procumbens 1-cephala; fol. ovatis acutis crenatis hirsutis; bracteolis acuminatissimis bidentatis. *In Mexico.* ♃.

3. *A. integrifolius DC.* caule glabro virgato; fol. ovali-lanceolatis acuminatissimis integerrimis striguloso-asperis. *In Mexico.* ♃.

---

### 4103. SOGALGINA Cass. (1818).

1. *S. trilobata Cass.* ligulis cuneatis, lobio interiore bipartito. Galinsogea Cav. ic. t. 282. *In Mexico.* ⊙. Cor. luteae.

2. *S. balbisioides Cass.* ligulis latissimis subreniformibus labio interiore indiviso. Galinsogea H. et K. nov. g. t. 386. *In Mexico.* ⊙. Cor. luteae.

---

### 4104. TRIDAX L. (1737).

1. *T. procumbens L. In Mexico.* ⊙. Herba hirsuta ramosa. Fol. petiolata ovata inciso-dentata. Capit. longe pedunculata lutea.

---

*4105. BLEPHARIPAPPUS Hook. (1833).*

1. *B. glandulosus Hook. fl. bor. am. p. 316.* hispidus; fol. lato-linearibus involucrisque nigro-glandulosis. *In Columbia.* ⊙. Ligulae albae.

2. *B. scaber Hook.* fol. anguste linearibus scabris; invol. subpubescente; glandulis pedicellatis nullis. *In Columbia.* ⊙. Ligulae albae.

---

*4106. HARTMANNIA DC. (1836).*

1. *H. fasciculata DC.* fol. inciso-dentatis basi subauriculatis; ligulis 5 obovato-cuneatis. *In California.* ♃.

2. *H. corymbosa DC.* fol. pinnatifidis basi attenuatis; ligulis 15—20 oblongis. *In California.* ⊙.

3. *H. ciliata DC.* fol. pinnatifidis basi attenuatis; ligulis 12—13 obovatis amplis. *In California.* ⊙.

---

*4107. MADAROGLOSSA DC. (1836).*

*(Capit. flava).*

1. *M. hieracioides DC.* setis patulis hispida; fol. oblongo-lanceolatis grosse inciso-serratis; ligulis 15 ovalibus integris. *In California.* ⊙.

2. *M. angustifolia DC.* pilis patulis hispida; fol. linearibus integris; ligulis 12—13, 3-fidis. *In California.* ⊙.

3. *M. heterotricha DC.* sparse pilosa glandulis nigris intermixtis; fol. linearibus obtusis integris v. dentatis; ligulis 3-fidis. *In California.* ⊙.

---

*4108. OEDERIA L. (1737).*

1. *O. hirta Thunb.* fol. ovatis integris utrinque hirto-scabridis. *In Prom. b. spei.* ♄.

2. *O. latifolia Less.* fol. ovato-lanceolatis margine serrato-ciliatis; bracteolis linearibus integerrimis. *In Prom. b. spei.* ♃.

3. *O. intermedia DC.* fol. ovato-lanceolatis serrato-ciliatis recurvo-squarrosis; paleis apice fimbriatis. *In Prom. b. spei.* ♄.

4. *O. prolifera L.* fol. lanceolato-linearibus serrato-ciliatis glabris; recept. paleis apice fimbriatis. *In Prom. b. spei.* ♄.

5. *O. laevis DC.* fol. spiraliter dispositis lanceolato-linearibus acuminatis concavis margine serrato-ciliatis floralibus ciliato-villosis. *In Prom. b. spei.* ♄.

---

*4109. ESPALLAGE DC. (1837).*

*(Ligulae albae).*

1. *E. salvifolia DC.* caule suffruticoso sulcato velutino; fol. ovali-lanceolatis integris; invol. squamis acutis. *In Madagascar.* ♄.

2. *E. rupestris DC.* caule procumbente gracili; fol. ovalibus apice dentatis; squamis invol. acuminatis. *In Madagascar.* ⊙.

3. *E. dentata DC.* caule pubescente ramoso; fol. cordato-ellipticis grosse dentatis; squamis invol. interior. obtusis. *In Madagascar.* ⊙.

4. *E. anemonifolia DC.* fol. petiolatis pubescentibus 3-partitis lobis inciso-dentatis; squamis invol. exterior. obtusis. *In Madagascar.* ♄.

---

*4110. LUGOA DC. (1837).*

*Capit. flava.*

1. *L. revoluta DC. In ins. Canariens.* ♄. Fol. pinnatifida subtus velutina lobis margine revolutis. Capit. corymbosa. Ligulae albae.

---

*4111. LYONNETIA Cass. (1818).*

1. *L. pusilla Cass.* decumbens; ramis apice aphyllis erectis; fol. pinnatifidis segmentis 3—5-partitis. Ann. Mus. 11. t. 22. *In Creta.* ⊙. Capit. flava.

2. *L. rigida DC.* procumbens ramis apice incurvatis; fol. villosis pinnatifidis, segmentis multifidis, lobis linearibus. *In Graecia.* ⊙.

3. *L. abrotanifolia Less.* diffusa ramosa; fol. villosis pinnatifidis, lobis linearibus apice dentatis; ramis incurvis aphyllis. Cotula Willd. *In Graecia.* ⊙.

4. *L. muricata DC.* diffusa multicaulis; fol. villosis pinnatifidis, lobis

linearibus 3-partitis; ramis aphyllis subincrassatis. *In Sicilia.* ⊙.

5. *L. tenuiloba DC.* caulibus diffusis; fol. adpresse villosis pinnatifidis lobis multifidis; petiolo basi appendiculato. Anacyclus pectinatus Bory et Chaub. fl. Mor. t. 28. f. 2. *Circa Bizantium.* ♃.

---

### 4112. POLYCHAETIA Less. (1832).

a. Fol. glabra utrinque glanduloso-punctata.

*(Flores flavi.)*

1. *P. passerinoides DC.* caespitosa; fol. amplexicaulibus linearibus elongatis enerviis; squamis invol. intimis acuminatis. *In Prom. b. spei.* ♄.

2. *P. pectidea DC.* fol. linearibus pungentibus; capit. cymosis; fimbrillis setoso-multipartitis. *In Prom. b. spei.* ♄.

3. *P. brevifolia DC.* fol. oblongis mucronulatis; capit. solitariis; fimbrillis apice fissis. *In Prom. b. spei.* ♄.

4. *P. acerosa DC.* glabra; fol. lineari-subulatis rigidis; capit. solitariis inter folia sessilibus; squamis invol. acuminatis. *In Prom. b. spei.* ♄.

b. Fol. superne cano-tomentosa.

5. *P. relhanioides Less.* fol. obovato-linearibus confertissimis; capit. solitariis; fimbrillis ovario brevioribus. *In Prom. b. spei.* ♄.

6. *P. tricephala DC.* dichotoma; ramulis cano-tomentosis; fol. linearibus obtusis subviscosis; capit. ternis; squamis invol. fusco-marginatis. *In Prom. b. spei.* ♄.

7. *P. Garnotii Less.* fol. linearibus apice 3-quetris; capit. glomeratis; fimbrillis ovaria villosa aequantibus. *Patria ?* ♄.

8. *P. oppositifolia DC.* ramis virgatis; fol. lineari-convolutis obtusis; capit. solitariis in ramulis conferte foliosis; invol. obtuso. *In Prom. b. spei.* ♄.

---

### 4113. RELHANIA Less. (1832).

*(Flores lutei.)*

a. Capitula ovata.

1. *R. santolinoides Herit.* ramis canescentibus; fol. linearibus acutis apice subrecurvis; squamis invol. campanulati acutis. *In Prom. b. spei.* ♄.

2. *R. paleacea Herit.* fol. linearibus 3-quetro-involutis apice recurvis; invol. squamis interior. acuminatis. Leyssera Gaertn. t. 173. f. 9. *In Prom. b. spei.* ♄.

3. *R. rotundifolia Less.* ramis araneoso-villosis; fol. orbiculatis supra cano-tomentosis; squamis invol. obtusis stramineis. *In Prom. b. spei.* ♄.

b. Capitula cylindrica.

4. *R. squarrosa Herit.* fol. oblongis acuminatis 1-nerviis apice recurvis glabris punctatis; pedicellis capitulum aequantibus. *In Prom. b. spei.* ♄.

5. *R. recurva Less.* fol. oblongis acuminatis concavis 1-nerviis recurvis punctatis; pedicellis capit. brevioribus. *In Prom. b. spei.* ♄.

6. *R. multipunctata DC.* ramulis adpresse pubescentibus; fol. oblongo-linearibus multipunctatis viscosis non recurvis; invol. squamis intimis elongatis. *In Prom. b. spei.* ♄.

---

### 4114. ECLOPES Gaertn. (1791).

*Flores lutei.*

a. Involucrum disco capituli brevius.

1. *E. viscida Less.* fol. obovato-linearibus viscosis; capit. discoideis corymbosis. *In Prom. b. spei.* ♄.

2. *E. genistaefolia DC.* fol. oblongo-linearibus punctatis; capit. breve radiatis; acheniis radii trigonis villosis. *In Prom. b. spei.* ♄.

3. *E. glutinosa DC.* fol. oblongo-linearibus punctatis ramulisque glutinosis; capit. radiatis cylindricis. *In Prom. b. spei.* ♄.

4. *E. centauroides DC.* ramis dichotomis hirsutis; fol. imbricatis carnosis 3-quetris acutis; invol. squamis eroso-laceris. *In Prom. b. spei.* ♄.

5. *E. sedifolia DC.* glabra; fol. confertis linearibus crassiusculis ob-

tusis punctatis; squamis invol. interior. acuminatis. *In Prom. b. spei.* ♃.

6. *E. decussata DC.* glaberrima viscosa; fol. 4-fariis lineari-trigonis; capit. longe radiatis; acheniis radii compressis ciliatis. *In Prom. b. spei.* ♄.

7. *E. cuneata Less.* fol. linearibus triquetro-conduplicatis emarginatis; acheniis radii bialatis ciliatis. Relhania Herit. *In Prom. b. spei.* ♄.

b. Involucrum floribus disci longius.

8. *E. subpungens Less.* fol. lineari-lanceolatis acuminatis ramisque cano-tomentosis multistriatis. Relhania Herit. *In Prom. b. spei.* ♃.

9. *E. parallelinervis Less.* fol. lineari-lanceolatis acuminatis ramisque cano-tomentosis parallele striatis. *In Prom. b. spei.* ♄.

10. *E. trinervis Less.* fol. lineari-lanceolatis acuminatis supra ramisque hirsutis 3—5-nerviis; invol. squamis interior. obtusis. Relhania B. R. t. 587. *In Prom. b. spei.* ♄.

11. *E. speciosa DC.* fol. lanceolatis acuminatis glabris 3-nerviis; squamis invol. angulis obtusis margine albo-scariosis. *In Prom. b. spei.* ♄.

12. *E. apiculata DC.* fol. elliptico-lanceolatis coriaceis multinerviis; invol. squamis rufescentibus irregulariter erosis. *In Prom. b. spei.* ♄.

13. *E. styphelioides DC.* glaberrima; fol. lanceolatis acuminatis rigidis multinerviis, supremis longitudine capituli. *In Prom. b. spei.* ♄.

14. *E. schizolepis DC.* glaberrima; fol. orbiculatis spinescentibus apiculatis concavis confertis multinerviis supremis capitulo multo brevioribus. *In Prom. b. spei.* ♄.

---

## 4115. *RHYNCHOPSIDIUM DC. (1834).*

1. *R. sessiliflorum DC. jard. gen. t. 4.* capit. subsessilibus oblongis in dichotomia et ad apices ramorum v. demum lateralibus. *In Prom. b. spei.* ⊙.

2. *R. pedunculatum DC.* capit. e dichotomiis et ad apices ramorum ortis pedicello triplo brevioribus. *In Prom. b. spei.* ⊙.

3. *R. pumilum DC.* capit. pedicellatis campanulatis. Relhania Thunb. *In Prom. b. spei.* ⊙.

---

## 4116. *OSMITES Cass. (1818).*

*(Discus luteus. Ligulae albae.)*

a. Ligulae neutrae.

1. *O. hirsuta Less.* cano-hirsuta; fol. lineari-lanceolatis apice serratis; invol. obtuso. *In Prom. b. spei.* ♄.

b. Ligulae femineae.

2. *O. Bellidiastrum Thunb.* fol. linearibus hirsutis serratis; squamis invol. acuminatis. *In Prom. b. spei.* ♄.

3. *O. dentata Thunb.* ramis apice nudis; fol. obovatis v. lanceolatis omnibus inciso-serratis; squamis invol. acuminatis. *In Prom. b. spei.* ♄.

4. *O. parvifolia DC.* ramis foliosis; fol. obovatis puberulis dentatis; invol. squamis serrato-ciliatis. *In Prom. b. spei.* ♄.

5. *O. anthemoides DC.* ramis apice nudis; fol. lineari-lanceolatis utrinque acuminatis acutissime serratis; invol. squamis obtusis. *In Prom. b. spei.* ♄.

6. *O. pinnatifida DC.* ramis apice nudis; fol. lineari-lanceolatis pinnatifidis; pappi disci setis 2 elongatis. *In Prom. b. spei.* ♄.

7. *O. angustifolia DC.* fol. linearibus integerrimis v. incisis; pappi radiis in setam elongatis. *In Prom. b. spei.* ♄.

---

## 4117. *XERANTHEMUM Tournef. (1719).*

1. *X. radiatum Lam.* foliolis invol. divergenti-radiantibus; floribus foemineis 4—5. X. annuum Jacq. austr. t. 338. *In Europa.* ⊙. Capit. rubentia.

2. *X. erectum Presl.* invol. glaberrimi squamis interior. vix radiantibus; floribus foeminis 1—3. X. inapertum Gay mem. soc. par. 1827. t. 7. f. 2. Rchb. ic. t. 640. *In Europa.* ⊙.

3. *X. longepapposum Fisch. et Mey. en. p. 337. c. ic.* squamis invol. glabriusculi subacutis membranaceis interior. multo longioribus; floribus foemineis paucis. *In Persia.* ⊙.

4. *X. cylindraceum Sibth. et Sm. fl. gr.* squamis invol. dorso lanatis; floribus foemineis 3—4. Gay t. 7. f. 3. Rchb. t. 641. *In Europ. austr.* ⊙.

---

### 4118. CHARDINIA *Desf.* (1826).

1. *C. xeranthemoides Desf. mem. mus 3. t. 21.* Xeranth. orientale Willd. *In Armenia et Persia.* ⊙.

---

### 4119. SIEBERA *Gay.* (1827).

1. *S. pungens Gay.* Xeranthemum Lam. ill. t. 692. f. 2. *In Oriente.* ⊙. Squamae invol. spinosae, caetera ut in Xeranthemo.

---

### 4120. GERBERA *Gron.* (1737).

*(Flores flavi v. crocei.)*

1. *G. asplenifolia Spr.* fol. pinnatifidis subtus ferrugineo-tomentosis lobis reflexis; scapo lanato. Doronicum Lam. ill. t. 679. f. 5. *In Prom. b. spei.* ♃.

2. *G. ferruginea DC.* fol. oblongis sinuatis dentatis supra glabris subtus ferrugineo-tomentosis; scapo velutino. *In Prom. b. spei.* ♃.

3. *G. sinuata Spr.* fol. petiolatis ellipticis sinuatis dentatis subtus albo-tomentosis; invol. squamis 3-serialibus glabris. *In Prom. b. spei.* ♃.

4. *G. Burmanni Cass.* fol. obovatis denticulatis utrinque glabris; invol. squamis 3-serialibus araneosis. Arnica crocea L. *In Prom. b. spei.* ♃.

5. *G. tomentosa DC.* fol. cordato-ellipticis integris subtus dense tomentosis petiolis involucroque velutino-tomentosis; invol. squamis ustulatis. *In Prom. b. spei.* ♃.

6. *G. cordata Less.* fol. longe petiolatis rotundato-ellipticis integerrimis denticulatisque subtus adpresse albo-tomentosis; invol. squamis post anthesin reflexis. Arnica Thunb. *In Prom. b. spei.* ♃.

7. *G. piloselloides Cass.* fol. oblongo-ellipticis subdentatis supra setosis subtus hirsutis; invol. post anthesin erecto. Arnica L. *In Prom. b. spei.* ♃.

8. *G. hirsuta Less.* fol. longissime petiolatis ellipticis acutis cordatis hirsutis supra glabris. *In Prom. b. spei.* ♃.

9. *G. ovalifolia DC.* fol. petiolatis ovalibus obtusis integerrimis margine ciliatis subtus hirsutis junioribus albidis. Onoseris Wall. *In Nepalia.* ♃.

---

### 4121. LASIOPUS *Cass.* (1817).

*(Capit. magna aurantiaca.)*

1. *L. ambiguus Cass.* fol. subrotundis integris v. sinuatis subtus cano-tomentosis; scapo involucroque villoso-tomentoso. *In Prom. b. spei.* ♃.

2. *L. coriaceus DC.* fol. obovato-oblongis sinuatis subtus cano-tomentosis; petiolis scapoque longe villoso-hirsutis; invol. albido-hirsuto. *In Prom. b. spei.* ♃.

3. *L. viridifolius DC.* fol. oblongo-ellipticis denticulatis glabriusculis viridibus; invol. glabro. *In Prom. b. spei.* ♃.

4. *L. Candollei DC.* fol. petiolatis integris sparse setosis; scapo hispido apice tomentoso; invol. hirsuto. Epiclinastrum Boj. *In Madagascar.* ♃.

5. *L. Bojeri DC.* fol. cordatis remote denticulatis subtus cano-tomentosis; invol. hirsutissimo. Epiclinastrum hirsutum Boj. *In Prom. b. spei.* ♃.

---

### 4122. LYCOSERIS *Cass.* (1818).

1. *L. mexicana Cass.* fol. integerrimis subtus ramisque albo-tomentosis. Onoseris turbacensis Spr. *In Mexico.* ♄.

2. *L. denticulata Less.* fol. argute dentatis subtus ramulisque glabris. *In Mexico.* ♃.

---

### 4123. MUTISIA *L. fil.* (1781).

a. Folia pinnatifida, petiolo in cirrhum trifidum producto.

1. *M. grandiflora Bonpl. pl. aeq. t. 50.* caule scandente; segmentis folior. 3—4-jugis subtus cano-tomentosis; capit. longe pedunculatis; invol. squamis adpressis. *In Quindiu.* ♄. Cor. incarnatae.

2. *M. Clematis L.* scandens; segmentis foliorum 5-jugis subtus cano-

tomentosis; invol. longitudine corollarum squamis adpressis. Cav. ic. t. 492. Lam. ill. t. 690. f. 1. *In Nov. Granata.* ♄.

*3. M. peduncularis Cav. ic. t. 691.* scandens; segmentis foliorum 10—11-jugis lanceolatis glabris; pedunc. invol. 5-plo longioribus; ligulis 8. *In Peruvia.* ♄.

*4. M. viciaefolia Cav. ic. t. 490.* scandens; segmentis folior. 13—14-jugis oblongis glabris; pedunculo invol. longitudine. Lam. ill. t. 690. f. 2. *In Chili.* ♄.

*5. M. acuminata R. et P.* caule scandente augulato; fol. glabris; invol. pyramidalis lanuginosi squamis reflexis. *In Peruvia.* ♄.

*6. M. speciosa Hook. B. M. t. 2705.* caule scandente 5-gono; segmentis folior. 5-jugis subtus arachnoideis; pedunc. invol. cylindrico 4-plo longiore. B. Cab. t. 109. *In Brasilia.* ♄. Cor. incarnatae.

*7. M. dealbata DC.* caule scandente angulato lanuginoso; fol. subtus albido-tomentosis; invol. cylindrico extus tomentoso; ligulis extus tomentosis purpureis. *In Brasilia.* ♄.

*8. M. coccinea Hil.* caule debili angulato tomentoso; foliorum segmentis subtus cano-tomentosis dentatis; invol. cylindrici squamis apice tomentosis reflexis; ligulis coccineis extus tomentosis. *In Brasilia.* ♄.

*9. M. microphylla Willd.* caule scandente angulato; segmentis foliorum 4—5-jugis subtus dense tomentoso-lanatis. *In Quito.* ♄.

*10. M. campanulata Less.* caule scandente angulato-alato alis sinuato-undulatis; ligulis coccineis extus tomentosis. *In Brasilia.* ♄.

*11. M. lanata R. et P. per. t. 23.* caule scandente 4-angulato alato; segmentis foliorum decurrentibus subtus dense lanatis. *In Peruvia.* ♄.

b. Folia sessilia decurrentia pinnatinervia sinuato-dentata in nervum bifidum producta.

*12. M. decurrens Cav. ic. t. 467.* caule scandente angulato alato; fol. lanceolato-linearibus planis integerrimis v. paucidentatis; invol. squamis appendiculatis obtusis. *In Chili.* ♃.

*13. M. subspinosa Cav. ic. t. 495.* caule scandente subalato; fol. dentato-spinosis glabris; squamis invol. cylindrici appendiculatis. Hook. misc t. 7. *In Peruvia.* ♄.

*14. M. retrorsa Cav. ic. 498.* caule scandente alato; fol. lanceolato-linearibus runcinatis subtus tomentoso-lanatis; invol. cylindrici squamis reflexis. Hook. misc. 1. t. 5. *In Chili.* ♄. Cor. roseae.

*15. M. sinuata Cav. ic. t. 499.* caule scandente subalato; fol. lanceolatis sinuato-dentatis; invol. squamis appendice subulata acutis. *In Chili.* ♄. Cor. luteae.

*16. M. taraxicifolia Less.* caule flexuoso vix alato; fol. lineari-lanceolatis sinuato-runcinatis arachnoideo-tomentosis; squamis appendiculatis. *In Chili.* ♄. Lig. purpureae.

*17. M. ilicifolia Hook. misc. 1. t. 4.* caule scandente aptero; fol. cordatis reticulatis coriaceis sinuato-dentatis; invol. squamis interior. obtusissimis. *In Chili.* ♄.

*18. M. spinosa R. et P.* caule scandente alis sinuato-dentatis; fol. ovatis grosse sinuato-dentatis subtus velutino-tomentosis, cirrho simplici; invol. extus velutino-tomentoso. *In Chili.* ♃.

*19. M. latifolia Don fl. gard. t. 288.* caule scandente 3-alato-dentato; fol. cordato-ovalibus spinoso-dentatis subtus lanatis; invol. arachnoideo-lanato. *In Chili.* ♄.

*20. M. hastata Cav. ic. t. 494.* caule scandente 4-alato alis sinuato-dentatis lanatis v. glabris; invol. squamis appendice ovata deflexa. *In Chili.* ♄.

c. Folia integerrima non decurrentia margine revoluta in cirrhum simplicem producta.

*21. M. subulata R. et P.* caule flexuoso; fol. lineari-subulatis; invol. cylindrici squamis 13—15, inferior. appendice patula productis. Cav. ic. t. 496. Hook. misc. t. 6. *In Chili.* ♄. Cor. purpureae.

*22. M. rosea Poepp.* arachnoideo-tomentosa; caule subalato; fol. lineari-subulatis margine revolutis; invol. 9—10-phyllo. *In Chili.* ♄.

*23. M. Berterii DC.* arachnoideo-tomentosa; caule angulato; fol. linearibus margine revolutis spinoso-

mucronatis; invol. squamis appendiculatis. *In Chili.* ♄.

*24. M. tridens Poepp.* caule flexuoso floccoso-tomentoso; fol. late linearibus tomentosis margine revolutis; invol. squamis subulato-appendiculatis. *In Chili.* ♄.

*25. M. acerosa Poepp.* glaberrima; fol. lineari-subulatis acerosis; squamis invol. membranaceo-dilatatis pungenti-appendiculatis. *In Chili.* ♄.

*26. M. linearifolia Cav. ic. t. 500.* caespitosa; fol. linearibus mucronatis glaberrimis; invol. squamis ovatis non appendiculatis. *In Chili.* ♄.

*27. M. linifolia Hook. misc. t. 9.* glaberrima; fol. confertis sessilibus linearibus; squamis invol. ovatis acuminatis; ligulis 16 angustissimis flavis. *In Chili.* ♄.

---

### 4124. BRACHYCLADUS *Hook. et Arn. (1834).*

*1. B. lycioides Gilb. In Mendoza.* ♄. Frutex rigidus ramosissimus. Fol. linearia fasciculata margine revoluta integerrima.

---

### 4125. CHAETANTHERA *R. et P. (1794).*

*(Cor. flavae.)*

a. Invol. squamae siccae, exterior. minimae.

*1. C. Berteriana Less.* fol. pinnatifidis subtus tomentosis; scapo fol. multo longiore; invol. dorso tomentoso. *In Chili.* ♃.

*2. C. dealbata Hook. et Arn.* fol. cuneatis repando-dentatis dealbatis scapo brevioribus; invol. squamis lanceolatis. *In Chili.* ♃.

*3. C. linearis Less. Deless. ic. 4. t. 80.* glabra multicaulis; fol. angustissime linearibus spinuloso-serratis; squamis invol. lineari-lanceolatis obtusis. *In Chili.* ⊙.

*4. C. linifolia Less.* glabra multicaulis; fol. lineari-subulatis subintegerrimis; invol. squamis scariosis, exterior. late ovatis. *In Chili.* ⊙.

b. Invol. squamae exterior. foliaceae.

*5. C. villosa Gill.* villosa; caule simplici 1-cephalo densissime folioso; fol. lineari-cuneatis 3—5-dentatis; ligulis copiosissimis. *In Chili.* ♃.

*6. C. chilensis DC. ann. mus. 19. t. 2. f. 8.* stolonifera; caulibus 1-cephalis; fol. sericeis oblongo-linearibus spinuloso-serratis. C. serrata Don fl. Gard. t. 214. *In Chili.* ♃.

*7. C. argentea Don;* caespitosa sericeo-albida; caulibus 1-cephalis; fol. cuneato-linearibus confertis apice serratis; squamis invol. acuminatis. *In Chili.* ♃.

*8. C. tenuifolia Gill. Deless. ic. 4. t. 81.* caespitosa glabra; caulibus 1-cephalis; fol. radic. angustissime linearibus apice serratis; invol. squamis apice fusco-purpureis. *In Chili.* ♃.

*9. C. ciliata R. et P. prodr. t. 23.* caule stricto simplici; fol. linearibus acuminatis pectinatim spinoso-serratis. *In Chili.* ⊙.

*10. C. moenchioides Less.* sericeo-villosa umbellato-ramosa; fol. lineari-cuneatis acute serratis; invol. squamis acutis. *In Chili.* ⊙.

*11. C. tenella DC. in Deless. ic. 4. t. 82.* pubescenti-villosa ramosissima; fol. linearibus integris serratis summis confertis. *In Chili.* ⊙.

*12. C. multicaulis DC.* tomentosa; caulibus ramosis; fol. linearibus spinuloso-serratis; ligulis invol. duplo longioribus. *In Chili.* ⊙.

*13. C. incana Poepp.* sericeo-incana; fol. longe cuneato-spathulatis apice serratis; ligulis obovatis sulphureis. *In Chili.* ⊙.

c. Invol. squamae coriaceae aequales acuminatae.

*(Cor. radii bilabiatae.)*

*14. C. limbata Less. (Tylloma Don.)* superne longe lanuginoso-villosum; ligulis subtus adpresso-sericeis; pappo niveo. *In Chili.* ⊙.

*15. C. glabrata;* glabra; invol. squamis apice purpurascentibus; pappo niveo. Tylloma DC. *In Chili.* ⊙

*16. C. pusilla (Tylloma Don.);* niveo-lanata; invol. squamis acuminatis; pappo colorato. *In Chili.* ⊙.

---

### 4126. PACHYLAENA *Don. (1831).*

*1. P. atriplicifolia Don. In Chili.* ♃. Multicaulis caespitosa. Fol. late ovata obtusa eroso-denticulata

coriacea glaberrima subtus purpurascentia. Capit. magnum sessile album.

---

### 4127. TRICHOCLINE Cass. (1817).

(Cor. croceae.)

a. Folia subtus niveo-tomentosa.

1. *T. incana Cass.* dense lanata; fol. integerrimis v. pinnatifidis; squamis invol. lanceolatis niveo-tomentosis. Doronicum Lam. ill. t. 679. f. 3. *In Brasilia.* ♃.

2. *T. speciosa Less.* fol. lanceolatis acuminatis integerrimis subtus niveo-tomentosis; squamis invol. exterior. tomentosis. *In Brasilia.* ♃.

3. *T. macrocephala Less.* basi nuda; fol. integerrimis subtus niveo-tomentosis; squamis invol. exterior. obtusis aut acutis. *In Brasilia.* ♃.

4. *T. cineraria Hook. et Arn.* fol. petiolatis ovalibus rugosis subtus tomentosis; invol. squamis omnibus acuminatis. *In Peruvia.* ♃.

5. *T. plicata Hook. et Arn.* argenteo-tomentosa; fol. aggregatis lanceolatis sinuato-plicatis; scapo longitudine foliorum; squamis invol. denticulatis. *In Mendoza.* ♃.

6. *T. pedicularifolia Walp. in Linnaea XIV. p. 310.* dense lanato; fol. rosulatis pinnatifidis laciniis grosse dentatis subtus involucroque dense lanatis. *In Chili.* ♃.

b. Folia glabra v. laxe villosa.

7. *T. humilis Less.* fol. glabriusculis obovato-oblongis acutis integerrimis v. pinnatifidis; squamis invol. acuminatis. *In Brasilia.* ♄.

8. *T. heterophylla Less.* fol. subvillosis longe petiolatis oblongis integerrimis v. pinnatifidis; squamis invol. intimis obtusis. *In Brasilia.* ♃.

9. *T. maxima Less.* fol. glabris oblongo-obovatis integerrimis v. pinnatifidis lobo terminali maximo; squamis invol. intimis latissime scarioso-undulatis. *In Brasilia.* ♄.

10. *T. nervosa Less.* caule simplicissimo inferne folioso apice aphyllo tomentoso; fol. integerrimis acuminatis; invol. squamis exterior. rotundis. *In Brasilia.* ♃.

---

### 4128. AMBLYSPERMA Benth. (1834).

1. *A. scapigerum Benth. in Hüg. en. p. 67. In Nov. Holl.* ♃. Scapus 1—2-ped. Folia oblonga sinuato-dentata subtus albo-lanata.

---

### 4129. ONOSERIS DC. (1837).

1. *O. hieracioides H. et K. nov. g. t. 304.* acaulis; fol. radical. lanceolatis sinuato-runcinatis subtus arachnoideo-pubescentibus. *In Nov. Granata.* ♃.

2. *O. speciosa H. et K. t. 305.* acaulis; fol. radic. lyratis subtus dense tomentosis, lobo terminali maximo cordato dentato; scapis bifidis 1—2-cephalis. *In Nov. Granata.* ♃. Ligulae roseae.

3. *O. purpurata Willd.* fol. lyratis subtus dense tomentosis, lobo terminali maximo hastato; scapo 3-cephalo. *In Nov. Granata.* ♃.

4. *O. brevifolia Don*; acaulis; fol. subsessilibus ellipticis denticulatis venosissimis humifusis scabro-pilosis; scapo lanato. *In Montevideo.* ♃.

---

### 4130. OLDENBURGIA Less. (1830).

1. *O. paradoxa Less.* subacaulis; fol. lingulatis margine revolutis utrinque basi hirsutissimis; capit. inter folia sessili. *In Prom. b. spei.* ♃.

2. *O. Arbuscula DC. mem. 9. t. 12.* caule elongato hirsutissimo; fol. obovato-oblongis subtus tomentosis; capit. 3-nis pedunculatis. *In Afr. austr.* ♃.

3. *O. Papionum DC.* caulescens; fol. obovato-oblongis margine revolutis subtus tomentosis; capit. longe pedunculatis. *In Afr. austr.* ♃.

---

### 4131. PRINTZIA Cass. (1817).

1. *P. Bergii Cass.* fol. oblongo-obovatis subdecurrentibus; invol. 2—3-seriali. Inula cernua Berg. *In Prom. b. spei.* ♄.

2. *P. aromatica Less.* fol. linearibus margine revolutis obtusis de-

currentibus cauleque cano-tomentosis. *In Prom. b. spei.* ♄.

3. *P. pyrifolia Less.* fol. breve petiolatis ovato-rotundis denticulatis; invol. 3—4-seriali. *In Prom. b. spei.* ♄.

---

*4132. EPILEPIS Benth. (1838).*

1. *E. rudis Benth. pl. Hartw. p. 1807. In Mexico.* ♃. Herba erecta hispida. Fol. pinnatifida. Capit. corymbosa.

---

*4133. CHROMOLEPIS Benth. (1838).*

1. *Ch. heterophylla Benth. pl. Hartw. p. 40. In Mexico.* ♃. Herba paludosa subacaulis. Fol. radic. longe petiolata lanceolata crenata v. pinnatifida. Capit. solitaria flava.

---

*4134. ACHYRACHAENA Schauer. (1837).*

1. *A. mollis Schauer ind. h. uratisl. In California.* ♃. Herba villosa habitu Scorzonerae. Capit. solitaria purpurea.

---

*4135. LEPIDOSTEPHANUS Bartl. (1837).*

1. *L. madioides Bartl. ind. 1837. In California.* ⊙. Herba diffusa subvillosa. Fol. linearia. Capit. longe pedunculata flava.

---

*4136. RICHTERIA Karel et Kiril. (1842).*

1. *R. pyrethroides Kar. et Kiril. bull. Musc. 1842. p. 126. In Sibiria.* ♃. Herba subsericea v. glaberrima adscendens. Fol. bipinnatifida laciniis summis integerrimis. Invol. squamae nigro-marginatae. Flores aurei.

---

*4137. ALLARDIA Decaisn. (1840).*

1. *A. tomentosa Decaisn. In Jacqem. voy. t. 95.* fol. pinnatifidis utrinque tomentoso-lanatis; acheniis ligularum papposis. *In Ind. or.* ♃.

2. *A. glabra Decaisn.* fol. furcatis 3-lobis lobis linearibus inciso-lobatis glabris, ligulis calvis. Pyrethrum Roylei DC. ?. *In Ind. or.* ♃.

---

*4138. ACTINOBOLE Endl. (1843).*

1. *A. . . . . Endl. In Nov. Holl.* ⊙. Herba pusilla ramosa. Fol. tomentosa. Spicae terminales cylindricae aureae.

---

*4139. PARASTREPHIA Nutt. (1838).*

1. *P. ericoides Nutt. trans. Am. pl. soc. 7. p. 449. In Peruvia.* ♃.

---

*4140. MICROCHAETA Nutt. (1838).*

*Flores lutei.*

1. *M. lobata Endl.* ramis puberulo-scabris; fol. obovato-lanceolatis grosse dentatis 3—5-lobatis asperostrigillosis. Lipochaeta DC. *In ins. Sandwicens.* ♄.

2. *M. hastulata Hook. et Arn. sub Lipochaeta* fol. petiolatis ovato-lanceolatis 3-nerviis basi lobatis subtus hispidis. *In ins. Sandwicens.* ♃.

3. *M. connata Gaudich. sub Lipochaeta* fol. sessilibus connatis rhombeo-ovatis argute duplicato-serratis subtus dense hispidis. *In ins. Sandwicens.* ♄.

4. *M. Lavarum Gaudich. sub Lipochaeta* fol. lanceolatis argute serratis strigoso-sericeis argenteis. *In ins. Sandwicens.* ♄.

5. *M. succulenta Hook. et Arn. in Beech. voy. sub Lipochaeta* glabra nitida succulenta; fol. oblongo-ovatis obtusis serratis asperis; inflorescentia terminali. *In ins. Oneeheou.* ♃.

6. *M. integrifolia Nutt.* herbacea prostrata adpresso-cano-strigoso-pilosa; fol. spathulato-oblongis parvis integris carnosis; peduc. 1-cephalis. *In ins. Sandwicens.* ♃.

---

*4141. RIDDELLIA Nutt. (1838).*

1. *R. Tagetinae Nutt. Am. trans. 7. p. 371. In mont. Rocky.* ♃. Herba aromatica ramosa. Fol. oblongo-linearia tomentosa. Flores lutei.

---

*4142. SOLENOTHECA Nutt. (1838).*

1. *S. tenella Nutt. in Am. ph. trans 7. p. 371. In Peruvia.* ⊙. Herba humilis ramis divaricatis. Fol. opposita pinnatifida. Capit. fastigiata.

---

*4143. OXYLEPIS Benth. (1832).*

1. *O. lanata Benth. pl. Hartw. p. 87. In Guatimala.* ♃. Herba ramosa laxe lanuginosa; fol. alternis oblongo-linearibus integerrimis; pedunc. incrassatis; invol. dense lanato.

---

*4144. STYLESIA Nutt. (1838).*

1. *S. ambrosioides Nutt. trans. Am. phil. 7. p. 377.* caule villoso glanduloso; fol. ternatim bipinnatifidis, segmentis oblongis obtusis; acheniis elongatis pappo duplo longioribus. *In Chili.* ♃.

2. *S. puberula Nutt.* puberula; fol. ternatim bipinnatifidis, segmentis oblongis obtusis; acheniis obconicis pappo vix longioribus. *In Chili.* ♃.

---

*4145. PTILOMERIS Nutt. (1838).*

1. *P. aristata Nutt.* pappi paleis 8—12 aristatis, radii biaristatis et corona parvula foliolorum; recept. nudo. *In California.* ⊙.

2. *P. coronaria Nutt.* pappi paleis 8—12 aristatis, radii plerumque exaristatis; recept. denso villoso conico. *In California.* ⊙.

3. *P. mutica Nutt.* pappi paleis 6—8-phyllis obtusis apice fimbriatis; recept. conico sparse villoso. *In California.* ⊙.

4. *P. anthemoides Nutt.* pappo nullo, disco epigyno minutissimo. *In California.* ⊙.

---

*4146. THYMOPHYLLA Lag. (18..).*

1. *T. setifolia Lag. gen. In Mexico.* ⊙.

---

*4147. ANISOCARPUS Nutt. (1838).*

1. *A. madioides Nutt. l. c. In Am. bor.* ♃. Fol. linearia integerrima v. denticulata. Capit. pauca corymboso-paniculata.

---

*4148. AROMIA Nutt. (1818).*

1. *A. tenuifolia Nutt. In California.* ⊙. Herba ramosa superne glandulosa aromatica. Fol. alterna ternatim secta, segmentis filiformibus. Capit. lutea.

---

*4149. SPHAEROMERIA Nutt. (1835).*

1. *S. capitatum Nutt.* capit. numerosis capitatis; pappo minuto irregulariter dentato. *In Am. bor.* ♃.

2. *S. Nuttallii Torr. et Gray*; capit. paucis capitato-glomeratis; pappo minutissimo. *In Am. bor.* ♃.

---

*4150. SCALIOPSIS Walp. (1840).*

1. *S. Lucaeana Walp. in Linnaea 14. p. 318. In Nov. Holl.* ♃. Fol. radic. rosulata obovata obtusa, caulina sparsa lineari-lanceolata. Capit. laxe racemosa.

---

*4151. CHRYSOCEPHALUM Walp. (1840).*

1. *C. . . . . Walp. l. c. In Nov. Holl.* ♄. Frutex ramis virgatis. Fol. linearia aggregata tomentosa. Capit. corymbosa aurea.

---

*4152. ANTHEMIS L. (1737).*

a. Radius albus.

1. *A. arvensis L.* receptaculo elongato-conico; paleis lanceolatis acutis rigido-acuminatis; fol. lanuginoso-pubescentibus bipinnatifidis. Sturm 27. *In Europa.* ⊙.

2. *A. ruthenica Bieb.* lanuginoso-villosa; recept. cylindrico; paleis lan-

ceolatis apice obtusiusculis subdentatis rigide acuminatis; fol. bipinnatifidis. *In Europa.* ⊙.

*3. A. fruticulosa Bieb.* caule multicipite adscendente; ramis foliosis apice longe aphyllis; fol. niveo-tomentosis pinnatifidis; paleis lanceolatis acutis. *In Caucaso.* ♃.

*4. A. Chamomilla Willd.* basi suffruticosa; ramis floridis subnudis; fol. subpilosis bipinnatifidis, segmentis 3—5-lobis; invol. squamis paleisque acuminatis. *In Europa.* ♃.

*5. A. retusa Delil.* fol. pubescentibus bipinnatifidis, lobis oblongis dentatis; recept. oblongo; paleis lineari-lanceolatis acuminatis. *In Aegypto.* ⊙.

*6. A. diffusa Salzm.* diffuse ramosa; fol. pinnatifidis pubescentibus, lobis linearibus acutis; invol. dorso subvilloso; recept. conici paleis lanceolatis acuminatis. *In Hispania.* ⊙.

*7. A. incrassata Lois.* patulo-ramosa; fol. pinnatifidis pubescentibus v. bipinnatifidis, lobis linearibus; pedunc. apice incrassatis; paleis acuminatis flosculis longioribus. *In Italia et Gallia.* ⊙.

*8. A. sphacelata Presl.* adscendens ramosa; fol. bipinnatifidis pubescentibus, lobis linearibus acutis; invol. squamis margine ferrugineo-fuscis; paleis recept. conici acuminatis. *In Sicilia.* ⊙.

*9. A. mutica Willd.* adscendens: ramis villoso-tomentosis; fol. pinnatifidis, lobis oblongo-linearibus apice 2—3-dentatis; recept. paleis oblongis acutis. *In Ponto.* ♃.

*10. A. nobilis L.* fol. pubescentibus pinnatis, pinnis multifidis linearibus recept. elongato conico, paleis oblongis muticis scariosis. Sturm 27. Hayne Arzn. 1. t. 47. *In Europ. austr.* ♃.

*11. A. montana L.* fol. glabris pinnatis; pinnis 3—5-fidis, laciniis linearibus; recept. hemisphaerico; paleis apice sphacelatis lacero-dentatis. Ger. prov. t. 8. *In Europa austr.* ♃.

*12. A. alpina L.* fol. lanato-pubescentibus pinnatis, pinnis 2—3-fidis laciniis linearibus; recept. hemisphaerici paleis lineari-oblongis apice sphacelatis lacero-dentatis. Sturm 19. *In Europa.* ♃.

*13. A. aurea DC.* adscendens cano-villosa; fol. bipinnatifidis cano-villosis punctatis, lobis linearibus; invol. pubescenti-villoso; ligulis minutissimis Anacyclus Willd. Lobel. ic. 772. f. 2. *In Europa.* ♃.

*14. A. parthenioides Bernh.* pubescens erecta; fol. pinnatifidis, lobis 3-fidis; invol. squamis apice ciliatis; ligulis invol. duplo longioribus. A. apiifolia B. R. t. 527. *Patria ?* ♃.

*15. A. iberica Bieb.* pubescenti-villosa adscendens simplicissima; fol. pinnatifidis segmentis obovatis 3—5-fidis; invol. villosi squamis margine late nigricantibus; paleis apice fuscis. *In Caucaso.* ♃.

*16. A. pterygantha Koch;* villosa diffusa; fol. bipinnatifidis, laciniis anguste linearibus; invol. squamis apice fimbriato-laceris paleis irregulariter 2—3-fidis. *In Caucaso.* ⊙.

*17. A. candidissima Willd.* argenteo-villosa adscendens ramosa; fol. bipinnatifidis; laciniis linearibus acutis; invol. squamis dorso pubescenti-villosis margine fuscis. A. peregrina Bieb. *In Caucaso.* ⊙.

*18. A. Wiedemanniana Fisch. et Mey.* subcanescens diffusa; fol. pinnatifidis laciniis inciso-dentatis; pedunc. incrassatis; invol. squamis margine membranaceis villosis. *In Caucaso.* ⊙.

*19. A. altissima L.* fol. glabriusculis bipinnatifidis, laciniis dentatis; recept. hemisphaerico; paleis obovatis rigido-mucronatis.

*20. A. pontica Urvill. en. no. 114.* adscendens ramosa villoso-tomentosa; fol. pinnatifidis pubescentibus, laciniis 3-dentatis acutis; invol. squamis oblongis acutis. *In Rossia austr.* ♃.

*21. A. aethnensis Schoun.* caespitosa adscendens; fol. villosis crassiusculis bipinnatifidis, lobis integerrimis invol. squamis paleisque margine nigro-scariosis. *In Sicilia.* ♃.

*22. A. petraea Ten. fl. nap. t. 82.* suffruticosa caespitosa; fol. carnosis glaberrimis bipinnatifidis; invol. glaberrimi squamis lanceolatis acutis margine nigris, paleis setula fusca apiculatis. *In Aprutio.* ♃.

*23. A. Kitaibelii Spr.* adscendens glabra; fol. pinnatifidis, lobis linearibus apice integris v. 3-fidis; squamis invol. fusco-marginatis; paleis fuscis apice scariosis. *In Hungaria.* ♃.

*24. A. maritima L.* diffuse ramosa; fol. carnosis punctatis glabris pinnatifidis, lobis paucidentatis; recept. paleis acuminatis. Till. h. pis t. 19. *In maritimis Europae.* ♃.

25. *A. erucaefolia Presl.* suffruticosa ramosa glabra; fol. oblongi carnosis pinnatifidis, segmentis 3-fidis; invol. squamis margine fuscis glabris. *In Sicilia.* ♄.

26. *A. punctata Vahl symb. t. 46.* adscendens ramosa; fol. bipinnatifidis glabris lobis linearibus apice dentatis; squamis invol. margine fuscis apice hyalinis. Desf. atl. t. 239. *In Atlante.* ♄.

27. *A. melampodina Delil. aeg. t. 45. f. 1.* caule diffuso tomentoso; fol. pinnatifidis; invol. squamis acutis tomentosis; ligulis ovatis 3-dentatis; pappo ad latus interius auriculaeformi. *In Aegypto.* ⊙.

28. *A. Chia L.* subpilosa; fol. pinnatifidis acutissime dentatis invol. squamis obtusis margine fuscis; paleis hyalinis. Sibth. gr. t. 884. *In Asia minore.* ⊙.

29. *A. Libanotica DC.* fol. glabris pinnatipartitis lobis inciso-pinnatifidis; squamis invol. oblongis obtusis margine fuscis; paleis hyalinis. *Ad Libano.* ⊙.

30. *A. peregrina L.* cano-tomentosa adscendens; fol. pinnatifidis lobis 3—5-partitis; invol. squamis hirsutis; paleis rigidis nervo fusco acuminatis. Sibth. gr. t. 883. *In Sicilia et Arabia.* ⊙.

31. *A. secundiramea Biv. cent. t. 2.* prostrata diffusa ramis adscendentibus; fol. punctatis glabris pinnatifidis lobis incisis; invol. squamis albido-membranaceis. *In Sicilia.* ⊙.

32. *A. anglica Spr.* incana prostrata; fol. pinnatifidis lobis inciso-serratis subcarnosis; invol. squamis arachnoideis apice plumoso-laciniatis. *In Anglia.* ⊙.

33. *A. canescens Brot.* cinerea villoso-velutina; caulibus erectis; fol. pinnatifidis lobis subdentatis; invol. villoso; paleis lineari-lanceolatis. *In Lusitania.* ⊙.

34. *A. rigescens Willd. h. berol. t. 62.* glabriuscula ramosa; fol. subcarnosis pinnatifidis lobis pectinato-incisis; invol. squamis acutis pubescentibus; paleis invol. convexi cuspidatis. *In Persia.* ⊙.

35. *A. tuberculata Boiss. voy. t. 90.* adscendens; fol. adpresse hirsutis bipinnatifidis lobis linearibus; invol. squamis margine albido-denticulatis dorso hirsutis; acheniis tuberculatis. *In Hispania.* ♃.

b. Ligulae flavae.

36. *A. tinctoria L.* stricta ramosa; fol. pinnatifidis villoso-canescentibus lobis dentatis acutissimis; invol. dorso cano-villoso obtuso. Fl. dan. t. 741. E. B. t. 1472. *In Europa.* ⊙.

37. *A. austriaca Jacq. austr. t. 444.* erecta cano-villosa; fol. bipinnatifidis lobatis dentatis acutissimis; invol. squamis dorso villosis obtusis; ligulis brevibus. Rchb. ic. 509. β. Triumfetti A. Triumfetti DC. Triumf. obs. t. 80. *In Austria β. in Italia.* ⊙.

38. *A. scariosa DC.* erecta ramosa; fol. pinnatifidis glabris lobulis acutissimis; invol. squamis scariosis subrotundis glaberrimis; paleis linearibus scariosis. *In Oriente.* ⊙.

39. *A. hyalina DC.* pubescenti-velutina; fol. 3-pinnatifidis, lobis lineari-subulatis acutis; invol. squamis scarioso-hyalinis subrotundis extimis erosis. *Ad Bagdad.* ⊙.

40. *A. Marschalliana Willd.* adscendens; fol. sericeo-incanis bipinnatifidis, lobis linearibus integerrimis v. 3-fidis; invol. squamis fusco-scariosis; paleis apice denticulatis. *In Caucaso.* ♃.

---

## 4153. ANACYCLUS *Pers.* (1807).

1. *A. Pyrethrum DC.* procumbens pubescens; fol. petiolatis bipinnatifidis; paleis obovatis obtusis. Lam. ill. t. 683. Anthemis L. *In Creta.* ⊙. Ligulae supra albae subtus purpureae.

2. *A. pulcher Bess.* erectus subvillosus; fol. bipinnatifidis; invol. squamis albido-scariosis. A. officinarum Hayne 9. t. 46. *In Podolia.* ⊙. Ligulae supra albae subtus purpureae.

3. *A. clavatus Pers.* divaricato-ramosus subvillosus; fol. bipinnatifidis lobis linearibus; pedunc. sub involucro incrassatis; invol. hirsuto-ciliato; ligulis oblongis utrinque albis. Anthemis Desf. *In Barbaria.* ⊙.

4. *A. pedunculatus Pers.* diffusus; fol. pubescentibus 2—3-pinnatifidis; pedunc. filiformibus elongatis; ligulis ellipticis utrinque albis. Anthemis Willd. *In Europa austr. et Barbaria.* ⊙.

5. *A. radiatus Lois.* erectus subvillosus; fol. bipinnatifidis villosis; invol. squamis dorso villosis, apice hyalino-dilatatis; ligulis oblongis utrinque flavis. *In Europa austr. et Barbaria.* ⊙.

6. *A. tomentosus DC.* diffusus subhirsutus; fol. bipinnatifidis; pedunc. cylindricis invol. dorso villoso margine fusco; ligulis utrinque albis. Anthemis Willd. *In Europa austr. et Barbaria.* ⊙.

7. *A. valentinus L.* diffuse ramosus; fol. subvillosis bipinnatifidis, lobis linearibus; ligulis minimis. Lam. ill. t. 700. f. 1. *In Hispania et Gallia.* ⊙.

8. *A. orientalis L.* adscendens subramosus; fol. pinnatifidis; invol. squamis hirsutis. *In Graecia.* ♃. Ligulae subtubulosae.

---

## 4154. PTARMICA *Tournef.* (1719).

a. Folia pinnatisecta.

1. *P. Barrelieri DC.* sericeo-tomentosa decumbens; fol. radic. bipinnatifidis; invol. squamis paleisque fusco-scariosis. Anthemis Ten. fl. nap. t. 81. — β. Schuwii A. alpina L. Till. pis. t. 19. f. 1. *In regn. Neapolit.* ♃.

2. *P. mucronulata DC.* decumbens villosa; fol. sessilibus lobis 5—6 linearibus acuminatis integerrimis; invol. squamis fuscomarginatis; paleis apice serrulatis. Barr. ic. 522. *In mont. Aprut.* ♃.

3. *P. oxyloba DC.* erecta apice villosa; fol. glabris pinnatifidis, lobis linearibus acutissimis; invol. squamis late fusco-marginatis; ligulis 12—16 obovatis; paleis apice serrulatis. Anthemis alpina auct. *In alp. Austriae.* ♃.

4. *P. atrata DC.* erecta foliosa pubescens lobis foliorum linearibus acuminatis; pedicellis villosis; ligulis 8—10 subrotundis 3-dentatis; paleis apice nigris. Achillea Jacq. austr. t. 77. Sturm 19. Rchb. ic. t. 77. *In Europa.* ♃.

5. *P. moschata DC.* fol. pectinato-pinnatifidis punctatis, lobis linearibus; ligulis 5—6 obtusis; paleis hyalinis. Achillea Jacq. austr. app. t. 33. *In Europa.* ♃.

6. *P. nana DC.* hirsuto-lanata; foliorum segmentis lanceolatis; squamis invol. lanati fusco-marginatis; ligulis 5—8 obovatis; paleis lanceolatis apice fuscis. Achillea L. All. ped. t. 9. f. 3. *In Europa.* ♃.

7. *P. borealis Bong. (sub Achillea.)* caule striato molliter villoso; segmentis foliorum bipinnatifidis; pedunc. ramosis villosis; ligulis obovatis integris 4-nerviis. *In ins. Sitcha.* ♃.

8. *P. valesiaca DC.* piloso-hirsuta erecta; foliorum rachi late alata lobis lanceolatis inciso-dentatis; ligulis 5—6 tridentatis; paleis supra erosis rufo-fuscis. Achillea Sut. Rchb. ic. 437. *In Valesia.* ♃.

9. *P. macrophylla DC.* glabriuscula; lobis foliorum approximatis inaequaliter serratis; invol. squamis obtusis margine fuscis; ligulis 5—6 subrotundis 3-dentatis. Achillea L. Rchb. ic. f. 484. *In alp. Europae.* ♃.

10. *P. Thomasiana DC.* erecta villosa; foliorum rachi integerrima lobis pinnatifidis; corymbo villoso; ligulis 5—6 obovatis; paleis apice fuscis. Achillea Hall. *In Helvetia.* ♃.

11. *P. Clavennae DC.* adpresse cano-tomentosa; fol. radic. lobis oblongis integris v. 2—3-fidis; ligulis 7—8 ovalibus 3-dentatis; paleis apice bifidis dentatis. Achillea L. Jacq. austr. t. 76. Sturm 1. *In Europa austr.* ♃.

12. *P. multifida DC.* pubescenti-hirsuta; fol. pinnatifidis lobis lineari-setaceis; invol. squamis fusco-marginatis glabris apice ciliatis; ligulis 8—10 oblongis. Achillea Auch. *In Olympo bithyn.* ♃.

b. Folia pectinato-pinnatifida.

13. *P. umbellata DC.* fol. tomentosis laciniis obovatis integerrimis; umbella simplici. Achillea Sm. *In Graecia.* ♃.

14. *P. serrata DC.* adscendens velutino-pubescens; fol. tomentosis lineari-lanceolatis, lobis obtusis; corymbo composito; ligulis 7—8 obovatis 3-dentatis; paleis apice rufis. Achillea Willd. *In alp. Europ.* ♃.

15. *P. alpina DC.* glabra ramosa; fol. lanceolatis acuminatis, lobis acutis serratis; invol. squamis pubescentibus margine rufis; ligulis 7—9 obovatis 3-dentatis; paleis rufis dentatis. Achillea L. *In Helvetia et Sibiria.* ♃.

*16. P. impatiens DC.* glabra; fol. lineari-lanceolatis, lobis acuminatis ciliato-scabris; squamis invol. hemisphaerici pubescentibus margine fuscis; paleis apice valde lanatis. Achillea L. Gmel. sib. 2. t. 83. f. 1. *In Sibiria.* ♃.

c. Folia serrata.

*17. P. mongolica DC.* caule lanato; fol. lanceolato-linearibus lanato-pilosis; squamis invol. villosi margine fuscis; paleis membranaceis glabris. P. sibirica Ledeb. Achillea Fisch. *In Dahuria.* ♃.

*18. P. ircutiana DC.* ramosa; fol. lineari-lanceolatis acuminatis punctatis pubescentibus serratis; paleis apice lanatis. *In Sibiria.* ♃.

*19. P. cristata DC.* diffuso-ramosissima cano-pubescens; ramis declinatis; fol. linearibus dentatis dentibus ciliato-serratis; invol. subgloboso. Achillea Retz. *In Italia.* ♃.

*20. P. Herba-rota DC.* glabra adscendens; fol. anguste cuneatis pauci-serratis; invol. lato-ovati squamis margine fuscis; ligulis 6—7 ovalibus; paleis apice fuscis. Achillea All. ped. t. 9. f. 3. *In Pedemont.* ♃.

*21. P. vulgaris Blackw. herb. t. 256.* fol. sessilibus lineari-lanceolatis serratis; invol. squamis villosis ovatis margine ferrugineis; paleis pubescentibus. P. vulgaris et cartilaginea Ledeb. Achillea Ptarmica L. Sturm 10. Fl. dan. f. 643. *In Europa.* ♃.

*22. P. grandiflora DC.* paniculata pubescens; fol. linearibus acuminatis subtus villosis argute serratis; invol. villosi squamis margine fuscis; paleis apice bifidis dentatis. Achillea Bieb. *In Caucaso.* ♃.

*23. P. biserrata DC.* caule striato villoso; fol. lineari-lanceolatis serratis subtus villosis; squamis invol. villosi margine fuscis; paleis apice serratis. Achillea Bieb. *In Iberia.* ♃.

*24. P. speciosa DC.* caule ramoso angulato pubescente; fol. lanceolatis argute serratis pubescentibus; ligulis ovalibus; paleis obtusis apice barbatis. Achillea Haenk. *In Sibiria.* ♃.

*25. P. lingulata DC.* erecta villosa; fol. lingulatis hirsutis inaequaliter serratis; invol. squamis paleisque margine fuscis. Achillea W. et K. hung. t. 2. *In Transsylvania.* ♃.

*26. P. acuminata Ledeb. fl. ross. 2. p. 529.* stricta ramosa; fol. lineari-lanceolatis acuminatis serratis glabris; serraturis incurvatis; invol. squamis apice et margine villosis dorso glabris. *In Dahuria.* ♃.

---

## 4155. ACHILLEA L. (1737).

a. Folia pinnatifida v. bipinnatifida. Ligulae albae.

*1 A. Millefolium L.* caule villoso sulcato; fol. bipinnatifidis glabriusculis; ligulis 4—5 obovatis; paleis oblongis acutis hyalinis. Fl. d. t. 737. E. B. t. 738. *In Europa, Asia et Am. bor.* ♃.

*2. A. lanata Spr.* caule villosissimo-lanato; fol. villosis; bipinnatifidis; ligulis v. acutis 3-dentatis; paleis hyalinis acutis glabris. *In Caucaso.* ♃.

*3. A. setacea W. et K. pl. hung. t. 80.* caule striato pubescente; fol. bipinnatifidis segmentis setaceis acutissimis; ligulis 5 subrotundis 3-dentatis; paleis hyalinis glabris. *In Hungaria et Persia.* ♃.

*4. A. crithmifolia W. et K. pl. hung. t. 66.* cano-pubescens; fol. bipinnatifidis, lobis linearibus 3-dentatis; squamis invol. obtusis; ligulis obovatis 3-dentatis paleis ovalibus glabris. *In Hungaria.* ♃.

*5. A. magna L.* pubescenti-villosa; fol. bipinnatifidis lobis dentatis cuspidatis; squamis invol. rufis; ligulis 5 obovatis; paleis linearibus apice rufescentibus. *In Helvetia et Germ.* ♃.

*6. A. dentifera DC.* fol. pilosis pinnatifidis; rachi late grosse dentata, lobulis incisis serratis; ligulis 5 subrotundis; paleis oblongis hyalinis glabris. A. magna All. ped. t. 53. f. 1. *In Europ. austr.* ♃.

*7. A. tanacetifolia All.* caule villoso angulato; fol. villosis bipinnatifidis, lobis acutissimis elongatis; squamis invol. rufis; ligulis 5 obovatis; paleis angustis. Moris s. 11. f. 14. *In Europ. austr.* ♃.

*8. A. asplenifolia Vent cels. t. 95.* fol. bipinnatifidis rachi integra lobis dentatis obtusis; squamis invol. margine paleisque apice rufo-fuscis; ligulis parvis 5—6. *Patria ?* ♃.

*9. A. Szowitzii Mey.* molliter hirsuto-villosa; lobis pectinato-pinnatifidis, rachi integra; lobis acute 3—5-dentatis; invol. subhirsuto margine fusco; ligulis 5 obovato-rotundis; paleis subdentatis rufis. A. latiloba Ledeb. *In Persia.* ♃.

*10. A. sylvatica Ten.* pubescens caule striato-angulato; fol. bipinnatifidis, rachi integerrima, lobis inciso-serratis; ligulis 5 obovatis vix dentatis; paleis acutis subpilosis. *In Italia.* ♃.

*11. A. Ligustica All. ped. t. 53. f. 2.* pubescens; caule tereti; fol. bipinnatifidis, lobis serratis acutis; squamis invol. ovatis acutis; ligulis 5 obovatis 3-dentatis; paleis acutis. *In Italia.* ♃.

*12. A. odorata L.* caulibus pluribus pubescentibus; fol. bipinnatifidis rachi angustissima integerrima; corymbo coarctato; ligulis 5 parvis; paleis apice pilosis. Jacq. coll. 1. t. 21. *In Europa austr.* ♃.

*13. A. nobilis L.* pubescente-villosa; fol. bi-tripinnatifidis, rachi dentata, lobis linearibus acutis; ligulis 5 obovato-rotundis; paleis acutis hyalinis. Schk. t. 255. *In Europa.* ♃.

*14. A. microphylla Willd.* villosa; fol. bipinnatifidis rachi integra; invol. squamis ovatis villosis; ligulis 3-dentatis; paleis acutis hyalinis. Barr. ic. 1114. *In Hispania et Sicilia.* ♃.

*15. A. chamaemelifolia Pourr.* glabra; fol. pectinato-pinnatifidis lobis linearibus integerrimis; squamis invol. pubescentis oblongis; ligulis 5—6 obovatis; paleis acutis pallidis. *In Pyrenaeis.* ♃.

b. Filipendulae. Fol. pinnatifida rarius serrata. Ligulae flavae rarius nullae.

*16. A. Ageratum L.* fol. oblongis obtusis serratis in petiolum attenuatis; corymbo coarctato; ligulis 3—5 subdifformibus. Blackw. t. 489. f. 2. *In Europa austr.* ♃.

*17. A. coronopifolia Willd. ach. t. 1. f. 2.* pubescens; fol. pinnatifidis, lobis lanceolatis serratis; corymbo conferto; squamis invol. hirsuti oblongis; ligulis 2—3 obovatis; paleis concavis glabris. *In Oriente.* ♃.

*18. A. decolorans Schrad.* fol. glabris linearibus acuminatis argute serratis; invol. ovato campanulato; ligulis 6 obovatis; paleis integris. *In Anglia.* ♃.

*19. A. semipectinata Desf.* albido-velutina, lobis foliorum 15—18 ovali-oblongis obtusis; invol. ovato hirsuto; ligulis parvis 2—3-fidis; paleis oblongis glabris. *In Oriente.* ♃.

*20. A. clypeolata Sibth. fl. gr. t. 893.* tomentosa; fol. bipinnatifidis; ligulis repandis concavis. *Prope Thessalonicam.* ♃.

*21. A. Tournefortii DC.* tomentosa; fol. pinnatifidis, segmentis obtuse dentatis margine subrevolutis; corymbo coarctato; invol. hirsuto; ligulis 2—5 parvis obovatis. Tournef. it. t. 87. *In Aegypto.* ♃.

*22. A. pectinata Willd.* caule pubescenti-villoso; fol. pectinato-pinnatifidis laciniis linearibus integerrimis, rachi alata integerrima; ligulis 5 subobliquis obtuse dentatis. A. ochroleuca W. et K. t. 34. *In Hungaria et Tauria.* ♃.

*23. A. filipendulina Lam.* villosa; fol. pinnatifidis, laciniis decurrentibus inaequaliter pinnatifidis serratis rachi dentato-serrata; ligulis brevibus v. nullis. A. Eupatorium Bieb. A. filicifolia Fisch. et Mey. *In Oriente, Caucaso et Persia.* ♃.

*24. A. compacta Willd.* sericeo-hirsuta; fol. bipinnatifidis, rachi dentata; corymbo coarctato; invol. ovato hirsuto; ligulis paucis minimis 3-dentato-sublobatis. Jacq. ecl. t. 88. *In Europa.* ♃.

*25. A. decumbens Lam.* molliter hirsuta adscendens; fol. bipinnatifidis, laciniis 2—3-fidis; ligulis abbreviatis latioribus quam longis truncato-3-dentatis. Gmel. sib. 2. t. 83. f. 3. *In Sibiria.* ♃.

*26. A. Gerberi Bieb.* tenuiter cano-tomentosa; fol. pinnatifidis laciniis remotis 3-fidis cartilagineo-mucronatis; corymbo conferto; invol. cano-villoso; ligulis brevissimis subdentatis. Gmel. sib. t. 83. f. 2. *In Sibiria et Caucaso.* ♃.

*27. A. leptophylla Bieb.* cano-tomentoso-villosa; fol. pinnatifidis segmentis 3—5-partitis, laciniis oblongis integris; invol. dense villoso; ligulis abbreviatis 3-dentatis. A. taurica Bieb. *In Caucaso.* ♃.

*28. A. pubescens L.* villosa viridis; fol. sessilibus bipinnatifidis; la-

ciniis subintegerrimis; invol. squamis oblongis villosis; ligulis abbreviatis 3-dentatis. A. micrantha Bieb. *In Caucaso.* ♃.

*29. A. tomentosa L.* villosissima; fol. pinnatifidis, segmentis digitato-3-partitis; corymbo conferto; ligulis latioribus quam longis truncato-3-dentatis. Gmel. sib. t. 25. f. 2. B. M. t. 498. *In Europa.* ♃.

*30. A. decumbens Lam.* molliter hirsuta adscendens; fol. pinnatifidis; invol. squamis obtusis pubescentibus; ligulis 4—5 obovatis; paleis linearibus membranaceis glabris. *In Kamtschatka.* ♃.

*31. A. trichophylla Schrenk en. p. 48.* lanato-villosa; caule striato; fol. 3-pinnatifidis segmentis setaceis; invol. squamis margine albo-scariosis. *In Sibiria.* ♃.

*32. A. ochroleuca Ehrh.* caule pubescente striato; fol. villoso-punctatis pinnatifidis rachi integra lobis dentatis; corymbo conferto; squamis invol. nigro-marginatis; paleis membranaceis. A. punctata Ten. nap. t. 83. *In mont. Aprutii.* ♃.

*33. A. cuspidata Wall.* caule subvilloso; fol. villosis pinnatifidis lobis lineari-setaceis acutis; invol. squamis villosis margine anguste rufis; ligulis 5 obovatis 2—3-dentatis. *In Ind. or.* ♃.

c. Folia pinnatisecta segmentis transversis imbricatis indivisis v. 3-partitis, ligulis flavis rarius albis.

*34. A. falcata L.* fol. linearibus hirsutis dentatis, dentibus callosis denticulatis; capit. longe pedicellatis hemisphaericis hirsutis; ligulis planis obovatis. *In Oriente.* ♃.

*35. A. tenuifolia Lam.* fruticosa; fol. pectinato-pinnatifidis; laciniis teretiusculis; corymbo-conferto; ligulis abbreviatis truncato-3-dentatis; paleis glaberrimis. A. albida Willd. A. albicaulis C. A. Mey. *In Caucaso.* ♃.

*36. A. cretica L.* fruticosa; ramis cano-tomentosis; fol. pinnatifidis rachi tomentosa, lobis denticulatis; squamis invol. late ovatis; ligulis 4—5 subrotundis. Bocc. mus. t. 34. *In Creta.* ♄.

*37. A. eriophora DC.* suffruticosa hirsuto-lanata; fol. pinnatifidis lobis acutissime dentatis; corymbo subgloboso; invol. squamis paleisque hirsutissimis. *In Persia et Caucaso.* ♄.

*38. A. santolinoides Lag.* suffruticosa hirsuto-tomentosa; fol. pinnatifidis segmentis 3-lobis denticulatis; corymbo conferto 6—8-cephalo; paleis dorso sublanatis. *In Hispania.* ♄.

*39. A. teretifolia Willd.* canescens; fol. teretibus pinnatifidis segmentis truncatis 3-partitis; paleis apice villosis; ligulis brevissimis 2—3-dentatis. A. santolina C. A. Mey. *In Caucaso.* ♃.

*40. A. santolina L.* fruticosa ramosissima; ramis cano-tomentosis; fol. pinnatifidis lobis denticulatis tomentosis; paleis dorso lanatis; ligulis 4—6 brevibus. *In Aegypto et Caucaso.* ♄.

*41. A. vermiculata Trin.* cano-tomentosa; fol. teretibus pinnatifidis segmentis densissime imbricatis 3-lobis, lobis denticulatis; invol. lanuginoso; paleis dorso barbatis. A. amoena C. A. Mey. *In Caucaso.* ♃.

*42. A. conferta DC.* fruticosa; ramis striatis virgatis; fol. cano-lanatis pinnatifidis, segmentis 3-partitis denticulatis; invol. semigloboso hirsuto; paleis dorso puberulis; ligulis 5—6 orbiculatis. *In Oriente.* ♄.

*43. A. microloba DC.* ramis villosis; fol. hirsutis pinnatifidis segmentis distichis confertissimis reniformibus denticulatis; invol. hirsuto. *In Anatolia.* ♃.

*44. A. oligocephala DC.* cano-tomentosa; fol. pinnatifidis, segmentis confertis 3-partitis acute denticulatis; squamis invol. ovalibus pubescentibus hyalinis; ligulis 8—9 orbiculatis. *In Oriente.* ♃.

*45. A. imbricata Vent. cel. t. 54.* cano-lanata adscendens; fol. pinnatifidis segmentis 3-partitis, lobis ovatis obtusis serratis; invol. campanulati squamis ovatis obtusis; ligulis 10—14. *In Oriente.* ♃.

*46. A. membranacea DC.* multicaulis cano-tomentosa; fol. pinnatifidis, lobis brevissimis 3—5-partitis; squamis invol. ovalibus; ligulis 8—10 oblongis patulis. A. membranacea Labill. syr. 3. t. 9. *In Syria.* ♃.

### 4156. *SANTOLINA Tournef.* (1719).

1. *S. Chamaecyparissus L.* fruticosa ramosa; fol. incanis 4-fariam obtuse dentatis. Lam. ill. t. 671. f. 3. Blackw. t. 346. *In Europa.* ♄. Capit. flava.

2. *S. viridis Willd.* glabra ramosa; fol. 4-fariam dentatis dentibus subulatis rectis. *In Europa.* ♄.

3. *S. pectinata Benth.* tenuissime pubescens diffusa; fol. pinnatifidis, lobis obtusis v. 2—3-fidis. *In Pyrenaeis.* ♄. Capit. flava.

4. *S. pinnata Viv. fragm. t. 1.* glabra adscendens caespitosa; fol. inferior. 4-fariam pinnatifidis lobis acutis patentibus; invol. squamis acutis. *In Appuanis.* ♄. Capit. albida.

5. *S. alpina L.* herbacea erecta subsimplex; fol. cano-sericeis pinnatifidis, lobis linearibus integris. Lam. ill. t. 671. f. 4. Mich. gen. t. 27. *In Italia.* ♃.

6. *S. viscosa Lag.* glabra; ramis floridis viscidis; fol. pinnatifidis lobis filiformi-subulatis elongatis. *In Hispania.* ♃.

7. *S. rosmarinifolia Mill.* glabra; ramis strictis; fol. linearibus acutis inferne margine tuberculatis; invol. glaberrimo. Sm. exot. 1. t. 62. *In Europ. austr.* ♄.

8. *S. canescens Lag.* cano-velutina, ramis erectis; fol. linearibus inferne margine tuberculatis; invol. dorso canescente. *In Hispania.* ♄.

9. *S. fragrantissima Forsk.* caulibus tomentosis; fol. oblongo-ovatis calloso-serratis cordatis punctatis; corymbo polycephalo. Delil. fl. aeg. t. 42. f. 3. *In Aegypto.* ♄.

---

### 4157. *LEPIDOPHORUM Neck.* (1790).

1. *L. repandum DC.* Anthemis L. Brot. phyt. t. 27. *In Lusitania.* ⊙. Fol. alterna crenato-dentata sessilia spathulata v. oblonga. Capit. lutea.

---

### 4158. *ORMENIS Cass.* (1816).

1. *O. mixta DC.* Anthemis Zucc. Mich. gen. t. 30. f. 1. *In Italia, Sicilia et Hispania.* ⊙. Fol. pinnatifida rachi lata. Ligulae albae basi flavescentes.

---

### 4159. *CLADANTHUS Cass.* (1816).

1. *C. proliferus DC.* Anthemis arabica L. Sm. spic. t. 16. *In Arabia et Barbaria.* ⊙. Herba ramosissima glabra. Fol. pinnatifida, lobis linearibus 3-fidis. Capit. lutea.

---

### 4160. *EUMORPHIA DC.* (1837).

1. *E. Dregeana DC. In Afr. austr.* ♄. Frutex glaber. Fol. linearia dorso sulcata in axillis gemmifera. Ligulae albae dorso purpurascentes.

---

### 4161. *AGANIPPEA DC.* (1837).

1. *A. bellidiflora fl. mex.* procumbens radicans; fol. lanceolatis glabris apice serrulatis. *In Mexico.* ⊙. Ligulae albae.

2. *A. dentata DC.* erecta superne puberula; fol. ovali-lanceolatis grosse dentatis glabris. *In Mexico.* ⊙.

---

### 4162. *MARUTA Cass.* (1817).

1. *M. Cotula DC.* glabriuscula; invol. squamis margine albidis; recept. conici paleis acuminatis. Anthemis Cotula L. Fl. dan. t. 1179. Schr. t. 254. Hayne 1. t. 6. *In Europa.* ⊙. Ligulae albae.

2. *M. fuscata DC.* glabra; invol. squamis paleisque margine fusco scarioso; recept. convexo. Anthemis Brot. Biv. cent. 2. t. 1. *In Lusitania et Sicilia.* ⊙. Ligulae albae.

---

### 4163. *LASIOSPERMUM Lag.* (1816).

1. *L. pedunculare Lag.* fol. membranaceis pinnatifidis, lobis linearibus; squamis invol. obtusis. Santolina Lam. ill. t. 671. f. 4. Schrank. h. mon. t. 67. *In Italia.* ♃.

2. *L. radiatum Trev.* fol. carnosis pinnatifidis, lobis linearibus subfalcatis; capit. radiato; ligulis linearibus. *In Prom. b. spei.* ⊙.

3. *L. brachyglossum DC.* fol. bipinnatifidis lobis linearibus; ligulis ovali-oblongis. *In Prom. b. spei.* ⊙.

---

### 4164. *NABLONIUM Cass. (1817).*

1. *N. calyceroides Cass. In Nov. Holl.* ⊙. Herba pusilla caule simplicissimo superne squamato. Fol. lanceolata tomentosa.

---

### 4165. *CHRYSANTHEMUM L. (1737).*

1. *C. segetum L.* fol. amplexicaul. oblongis inciso-dentatis glaucescentibus. Curt. Lond. 175. Fl. d. t. 995. *In Europa.* ⊙. Ligulae flavae.

2. *C. coronarium L.* fol. bipinnatifidis acutis; caule ramoso; acheniis alatis 3-dentatis disci 1-dentatis. Lam. ill. t. 678. f. 1. *In Europa et Oriente.* ⊙. Capit. flava saepe plena.

3. *C. Roxburghii Desf.* glabrum ramosum; fol. amplexicaul. pinnatifidis; ramis apice elongatis nudis; invol. squamis intimis appendice scariosa. Pyrethrum Roxb. B. M. t. 1521. *In Ind. or.* ⊙.

4. *C. viscosum Desf.* viscoso-puberulum; fol. carnosis oblongis subpinnatifidis acute dentatis; capit. solitariis. *In Hispania.* ⊙.

5 *C. carinatum Schousb. pl. mar. t. 6.* glabrum diffuse ramosum; fol. bipinnatifidis carnosis lobis linearibus dentatis. C. tricolor Andr. 109. *In Barbaria.* ⊙.

6. *C. nodosum DC.* glaberrimum fruticosum; fol. linearibus integerrimis v. pinnatifidis, lobis linearibus; ramis longe aphyllis 1-cephalis. Ismelia Less. *In Prom. b. spei.* ♄. Flores lutei.

7. *C. carnosulum DC.* glaberrimum fruticosum; fol. carnosis apice 3—5-lobis; ramis brevibus 1-cephalis. C. frutescens Thunb. *In Prom. b. spei.* ♄.

8. *C. leptophyllum DC.* fruticulosum glaberrimum; fol. lineari-3-fidis v. integerrimis; ramis elongatis 1-cephalis. *In Prom. b. spei.* ♄.

9. *C. frutescens L.* fol. carnosis pinnatifidis, lobis linearibus dentatis; ramis floridis abbreviatis. Plukn. t. 272. f. .b *In ins. Canariis.* ♄

10. *C. foeniculaceum DC.* glabrum; fol. carnosis pinnatifidis, lobis distantibus acutis; capit. longe pedunculatis subcorymbosis. *In ins. Canariis.* ♄.

11. *C. pinnatifidum L.* fol. pinnatifidis basi cuneatis inciso-denticulatis, lobis lanceolatis serratis; capit. corymbosis. Ismelia maderensis Don fl. gard. t. 342. *In Madera.* ♄.

12. *C. grandiflorum Willd.* glabrum; fol. pinnatifidis lobis lanceolatis inciso-dentatis; ramis floridis subsimplicibus. *In ins. Canariis.* ♄.

13. *C. Broussonetii Balb.* fruticosum glanduloso pubescens; fol. pinnatifidis lobis inciso-serratis; ramis basi foliosis. Pyrethrum Choisy. *In ins. Canariis.* ♄.

#### Species dubiae.

14. *C. Zawadskii Herbich add. gal. t. 1.* suffruticosum corymbosum superne pubescens; fol. pinnatifidis, laciniis mucronatis. *In Galicia.* ♄.

15. *C. pusillum Viv. fl. lyb. t. 13 f. 3.* glabrum; caule 1-cephalo; fol. obovato-ellipticis integerrimis apice tridentatis; squamis invol. margine nigricantibus. *In Lybia.* ⊙.

16. *C. oppositifolium Brot.* caule stolonifero foliisque pinnatifidis sericeis; invol. squamis nigro-marginatis. *In Lusitania.* ⊙.

17. *C. italicum L.* procumbens; fol. bipinnatifidis serratis; ligulis longissimis. *In Italia.* ♃.

18. *C. pumilum Willd.* subramosum; fol. pinnatifidis lineari-subulatis glabris. *Patr. ign.* ⊙.

19. *C. caespitosum Weinm.* erectum ramosum; fol. inferioribus profunde serratis spathulatis, superior. pinnatifidis. *Patr. ign.* ⊙.

20. *C. lidbeckioides Less.* caule flexuoso-erecto, ramis pubescentibus; fol. pinnatifidis; lobis filiformi-linearibus integris. Calendula Thunb. *In Prom. b. spei.* ⊙.

21. *C. umbrosum Willd.* ramosum; fol. sessilibus oblongo-lanceolatis pinnatifidis serratis; invol. scarioso. *In Graecia.* ♃.

22. *C. angustifolium Raf.* caule filiformi flexuoso; fol. infimis lineari-cuneatis subserratis; capit. solitariis albis, ligulis 8. *In Am. bor.* ⊙.

23. *C. daucifolium Pers.* glabrum fol. bipinnatifido-multifidis, pedunc longissimis; invol. squamis scarioso-fuscis. *In ?* ♃.

24. *C. mexicanum H. et K.* pubescens procumbens; fol. rameis spathulatis acutis integerrimis; ligulis 20. *In Mexico.* ♃. Ligulae albae.

25. *C. tanacetifolium Willd.* caule sulcato pubescente; fol. pinnatifidis pilosis, lobis pectinato-serratis; radio amplissimo albo. *In Oriente.* ♃.

---

## 4166. PYRETHRUM *Gaertn.* (1791).

a. Ligulae albae rarius roseae discus flavus.

1. *P. maritimum Sm. E. B. t. 979.* fol. bipinnatifidis, pinnis lineari-teretibus obtusis carnosis 3-fidis; invol. squamis albo-membranaceis. *In maritimis Angliae, Galliae.* ♃.

2. *P. glabrum Lag.* fol. longe petiolatis bipinnatifidis lobis carnosis subincisis acutis; invol. squamis membranaceis. *In Hispania.* ⊙.

3. *P. ambiguum Ledeb.* glabrum corymbosum; fol. bipinnatifidis lobis lineari-filiformibus; invol. squamis nigro-marginatis. *In Sibiria.* ♃.

4. *P. arvense Salzm.* erectum glabrum; fol. petiolatis palmato-multifidis, lobis linearibus acutis; invol. squamis fusco-marginatis apice hyalinis. *In Barbaria.* ⊙.

5. *P. fuscatum Willd.* caulibus striatis diffusis; fol. pubescentibus bipinnatifidis lobis lineari-subulatis; invol. squamis fusco-marginatis. Chrysanthem. Desf. atl. t. 217. *In regn. tunetano.* ♃.

6. *P. palustre Willd.* glabrum caule erecto sulcato; ramis corymbosis; fol. pinnatifidis lobis lanceolatis dentatis summis confluentibus. *In Armenia.* ♃.

7. *P. palmatifidum DC.* hirto-tomentosum adscendens; fol. confertis suborbiculatis palmatifidis; invol. squamis hirsutis margine rufis. *In Hispania.* ♃.

8. *P. tomentosum DC.* hirto-tomentosum decumbens; fol. confertis 3—5-partitis; squamis invol. margine fuscis. *In Corsica.* ♃.

9. *P. alpinum Willd.* caespitosum glabrum; fol. pinnatifidis lobis integerrimis acutis; fol. summis linearibus indivisis; invol. margine fusco. Sturm 19. *In alp. Europae* ♃.

10. *P. Halleri Willd.* caespitosum adscendens; fol. inferior. petiolatis cuneiformibus pinnatifidis supra profunde dentatis lanceolatis. Barr. ic. 458. f. 2. *In alp. Europ.* ♃.

11. *P. pulchellum Turcz.* caule stricto simplicissimo lanato; fol. pinnatifidis laciniis linearibus; invol. squamis late fusco-marginatis. *In Sibiria.* ♃.

12. *P. carneum Bieb.* caule ramoso striato-angulato; fol. pinnatifidis segmentis decurrentibus incisis lobis dentatis. P. roseum Lindl. B. R. t. 1084. *In Iberia.* ♃.

13. *P. cinerariaefolium Trev.* caulibus erectis angulatis 1-cephalis; fol. pinnatifidis subtus cauleque incano-sericeis; invol. squamis apice albidis. Chrys. Turreanum Vis. dalm. t. 8. *In Dalmatia.* ♃.

14. *P. sericeum Bieb. cent. t. 78.* sericeo-lanatum; caulibus 1-cephalis; fol. bipinnatifidis lobis integerrimis acutis; invol. villoso-lanati squamis eroso-dentatis. *In Iberia.* ♃.

15. *P. Roylei DC.* erectum ramosissimum fruticulosum ramis velutinis; fol. pinnatifidis lobis linearibus integerrimis; invol. squamis margine fusco-nigris. *In Ind. or.* ♄.

16. *P. pulchrum Ledeb. ic. t. 84.* caule stricto simplicissimo superne lanato; fol. pinnatifidis sublanatis; invol. squamis angustis linearibus hirsutis nigro-marginatis. *In Sibiria.* ♃.

17. *P. ceratophylloides Ten.* caulibus erectis foliosis subramosis; fol. pinnatifidis lobis lanceolatis acuminatis; squamis invol. margine fusco dentato-erosis. Chrysanthem. All. ped. t. 37. f. 1. *In Pedemontio.* ♃.

18. *P. roseum Bieb.* glabrum; caule simplici; fol. bipinnatifidis; capit. terminali solitario; squamis invol. margine et apice fusco-marginatis. *In Caucaso.* ♃.

19. *P. caucasicum Willd.* glabrum; fol. bipinnatifidis lobis linearibus acutis; capit. terminali solitario; squamis invol. fusco-marginatis. *In Caucaso.* ♃.

*20. P. elongatum Fisch. et Mey.* glabrum; ramis elongatis 1-cephalis; fol. bipinnatifidis lobis lineari-filiformibus; squamis invol. albo-scariosis. *In Caucaso.* ♃.

*21. P. silaefolium Stev.* caulibus pluribus teretibus 1-cephalis; fol. bipinnatifidis, lobis 3-fidis; squamis invol. fusco-marginatis. *In Caucaso.* ♃.

*22. P. serotinum Willd.* puberulum; caule apice ramoso; fol. lanceolatis sessilibus grosse serratis; invol. squamis in appendicem obtusam hyalinam productis. Chrysanthem. Jacq. obs. t. 90. *In Am. bor.* ♃.

*23. P. uliginosum W. et K.* caule erecto striato ramoso; fol. sessilibus profunde inciso-serratis; invol. late campanulati squamis obtusis margine membranaceis pallidis. B. M. t. 2706. *In Hungaria.* ♃.

*24. P. corymbosum Willd.* caule angulato corymboso; fol. bipinnatifidis lobis acutis argute serratis; invol. squamis margine fusco-scariosis. Chrysanthem. L. Jacq. austr. t. 253. Fl. dan. t. 11. *In Europa et Sibiria.* ♃.

*25. P. Achilleae DC.* caule angulato apice ramoso; fol. pinnatifidis, segmentis subpinnatipartitis, lobis lanceolatis acute dentatis; capit. corymbosis; squamis invol. fusco-scariosis. P. ternifolium Ten. fl. nap. t. 80. *In regn. Neapolit.* ♃.

*26. P. niveum Lag.* pulverulento-puberulum; caulibus ramosis striatis; fol. pinnatifidis, lobis oblongis inciso-dentatis; ligulis invol. triplo longioribus. *In Iberia.* ♃.

*27. P. partheniaefolium Willd.* pubescens; fol. bipinnatifidis, lobis oblongis inciso-dentatis; invol. apice ciliato. *In Iberia.* ♃.

*28. P. Parthenium Sm.* glabrum; fol. pinnatifidis, segmentis inciso-dentatis; invol. squamis albido-membranaceis apice eroso-ciliatis. Hayne 6. t. 20. *In Europa.* ♃.

*29. P. arundanum Boiss.* caespitosum humile; fol. omnibus radical. biternatis hirtis, laciniis setaceis acutissimis; ligulis albo-roseis. *In Hispania.* ♃.

*30. P. Aucherianum DC.* caulibus 1-cephalis; fol. bipinnatifidis hirtis; nvol. apice hyalino obtuso; pappo brevissimo. *In Armenia.* ♄.

*31. P. abrotanifolium Bunge ex Ledeb.* subvillosum; fol. bi-tripinnatifidis, laciniis 2—3-partitis; invol. squamis oblongis villosis margine fusco-nigro. *In Sibiria.* ♃.

b. Ligulae albae v. flavae rarius nullae.

*32. P. macrophyllum Willd.* hirto-villosum; fol. pinnatifidis, lobis lato-lanceolatis grosse dentatis; ligulis 5—6 obovatis 3-dentatis; pappo integro. Achillea sambucifolia W. et K. t. 94. *In Hungaria et Carinthia.* ♃. Ligul. albae.

Ligulae flavae.

*33. P. achilleaefolium Bieb.* subadscendens; fol. sericeo-canis pinnatifidis lobis linearibus acutis; capit. longe pedunculatis; invol. squamis albidis hyalinis. *In Caucaso.* ♃.

*34. P. myriophyllum Mey. en.* cano-tomentosum; fol. bipinnatifidis; invol. ovati squamis hirsutis margine pallidis; ligulis 6—8 difformibus. *In Caucaso.* ♃.

*35. P. chiliophyllum Fisch. et Mey.* cano-tomentosum; fol. bipinnatifidis lobis oblongis obtusis; invol. squamis fusco-marginatis. *In Caucaso.* ♃. Lig. aureae.

*36. P. tanacetoides DC.* cano-pubescens; fol. bipinnatifidis, lobis linearibus incisis; invol. villoso apice scarioso; ligulis minimis. *In Sibiria.* ♃.

*37. P. decipiens Fisch. et Mey.* glabrum; fol. decompositis, lobis setaceis integerrimis; invol. squamis margine scariosis; pappo 4-lobo. *In Persia.* ♃.

*38. P. saxatile Kar. et Kir.* puberulum adscendens; fol. bipinnatifidis pedunc. elongatis 1—3-cephalis; squamis obtusis; ligulis discum excedentibus. *In Sibiria.* ♃.

Ligulae nullae.

*39. P. santolinoides DC.* velutino-canescens; caulibus virgatis; fol. bipinnatifidis lobis obtusis integris; pedunc. elongatis; invol. squamis adpressis acutis. *In mont. Sinai.* ♃.

*40. P. discoideum Ledeb. ic. t. 153.* adscendens; fol. pinnatifidis subcarnosis villosis; pedunc. longissimis; pappo amplo lacero. *In Soongaria.* ⊙.

c. Ligulae elongatae flavae.

*41. P. densum Labill. syr. 3. t. 8.* velutino-tomentosum; fol. bipinnatifidis segmentis pectinatis confertissimis, lacinulis minimis; invol. apice hyalino. *In Syria.* ♃.

*42. P. millefoliatum Willd.* canopubescens: fol. bipinnatifidis lobis lineari-elongatis; invol. albido-hyalino; pappo amplo denticulato. *In Tauria.* ♃.

*43. P. leptophyllum Bieb.* canopubescens, caule angulato; fol. 2—3-pinnatifidis, lobis acutis; invol. acuto margine rufo; pappo subnullo. *In Caucaso.* ♃.

*44. P. bipinnatum Willd.* villosum; fol. bipinnatifidis, segmentis acutis integris; invol. pelviformis villosi squamis margine fusco cinctis. *In Sibiria.* ♃.

*45. P. uniflorum Fisch. et Mey.* cano-pubescens; caulibus longe aphyllis 1-cephalis; invol. squamis erosis margine albo-membranaceis. *In Persia.* ♃.

*46. P. radicans Cav.* multicaule humile; fol. tomentosis pinnatifidis lobis linearibus indivisis; scapis 1-cephalis; invol. margine scarioso. *In Hispania.* ♃.

*47. P. pulverulentum Lag.* canopulverulento-tomentosum; caulibus 1-cephalis; fol. pinnatifidis, lobis linearibus integerrimis; invol. squamis margine fuscis. *In Hispania.* ⊙.

*48. P. Bocconi Willd.* incanum; caulibus 1-cephalis; fol. pinnatifidis lobis lineari-subulatis; ligulis pallide flavis. Bocc. mus. 2. t. 98. *In Hispania.* ♃.

*49. P. multicaule Willd.* glabrum ramosissimum; fol. spathulato-lanceolatis dentatis; invol. obtuso. *In Barbaria.* ♃.

*50. P. trifurcatum Willd.* glabrum adscendens; fol. subcarnosis pinnatifidis, lobis remotis linearibus; pappo obliquo auriculaeformi. Chrysanthem. Desf. atl. t. 235. f. 2. *In Barbaria.* ♃.

*51. P. Myconis Moench.* ramosum; fol. obovatis v. ligulatis serratis; ramis 1-cephalis; invol. squamis aequalibus vix emarginatis. Chrysanthem. Jacq. obs. t. 94. *In Europa austr.* ⊙.

d. Ligulae steriles.

*52. P. Kirilowii Turcz.* arachnoideo-pubescens; fol. cuneatis apice trilobis; invol. squamis scariosis late fusco-marginatis. *In Sibiria.* ⊙.

e. Ligulae multiplicatae. Capit. plena.

*53. P. indicum Cass.* ramosum; fol. ovatis inciso-dentatis; invol. squamis obtusissimis margine late scariosis. Rheede 10. t. 44. *In China.* ♄.

*54. P. sinense Sabin. h. 4. t. 14.* ramosum; fol. sinuato-pinnatifidis dentatis coriaceis; invol. squamis obtusissimis margine scariosis. B. R. t. 455. *In China.* ♄. In hort. semper plenum.

f. Balsamita. Pappus brevissimus subdentatus.

*55. P. multifidum DC.* ramosum velutino-canescens; fol. petiolatis lyratis, lobis lanceolatis dentatis; capit. radiatis longe pedicellatis. *In Oriente.* ♃.

*56. P. Balsamita Willd.* velutino-canescens; fol. ovalibus dentatis summis sessilibus; capit. radiatis longe pedicellatis. Jacq. obs. t. 89. *In Oriente.* ♃.

*57. P. Tanacetum DC.* velutino-pubescens; fol. ellipticis dentatis, superioribus basi auriculatis; capit. discoideis longe pedicellatis. Tanacetum Balsamita L. *In Europ. austr.* ♃.

---

## *4167. MATRICARIA L. (1737).*

a. Capit. discoidea.

*1. M. discoidea DC.* glabra multicaulis; caulibus angulatis; fol. 2—3-pinnatifidis, lobis linearibus acutis; squamis invol. margine late scariosis. *In California.* ⊙.

b. Capit. radiata.

*2. M. capensis L.* diffuso-ramosissima; fol. bipinnatifidis lobis subcarnosis teretiusculis; invol. late scarioso; pappo apice dentato. Seba Thes. t. 16. f. 2. *In Prom. b. spei.* ♃.

*3. M. tenella DC.* glabra; fol. bipinnatifidis, lobis obtusis; invol. squamis scariosis apice truncatis; pappo integerrimo. *In Prom. b. spei.* ♃.

*4. M. glabrata DC.* ramis angulatis; fol. pinnatifidis, lobis linearibus integris; invol. squamis apice late scariosis; radio reflexo. *In Prom. b. spei.* ♃.

5. *M. nigellaefolia DC.* glabra glaucescens; fol. sessilibus bipinnato-multifidis, laciniis linearibus; ligulis integris. *In Prom. b. spei.* ♃.

6. *M. hirta DC.* caule ramoso striato angulato, ramis sub capitulo incrassatis; fol. bipinnatifidis pilosis; ligulis reflexis. *In Prom. b. spei.* ♃.

7. *M. disciformis DC.* fol. supra decompositis laciniis setaceis mucronatis; ligulis minimis; invol. squamis margine albidis. *In Caucaso.* ♃.

8. *M. suaveolens L.* glabra; caule striato; fol. 2—3-pinnatipartitis lobis anguste linearibus; squamis invol. margine albidis; recept. ovato-conico. *In Ind. or.* ⊙.

9. *M. Chamomilla L.* ramosa; fol. bipinnatifidis lobis anguste linearibus; squamis invol. margine albidis; ligulis invol. triplo longioribus; recept. ovato-conico. Schk. t. 253. *In Europa.* ⊙.

10. *M. Courrantiana DC.* glaberrima caule debili ramoso; fol. 2—3-pinnatipartitis, lobis lineari-setaceis; invol. squamis albidis ligulis 2—3-plo brevioribus. *In Teneriffa.* ⊙.

11. *M. praecox DC.* glabra patulo-ramosa; fol. pinnato-multifidis multidentatis, laciniis filiformi-setaceis; invol. squamis margine scarioso-rufis; recept. conico. *In Tauria.* ⊙.

12. *M. inodora L.* diffuse-ramosa; fol. bipinnatis, lobis linearibus 2—3-partitis; invol. squamis margine alboscariosis; pappo integro. Chrysanthemum L. Fl. dan. t. 696. Hayne 1. t. 4. *In Europa.* ⊙.

13. *M. pyrethroides DC.* glabra ramosa multicaulis; fol. 2—3-pinnatifidis, lobis linearibus integris; invol. squamis margine hyalinis; pappo radii amplo muricato-lacero. *In Mexico.* ⊙.

---

## 4168. *LEUCANTHEMUM Tournef.* (1719).

(*Ligulae albae.*)

a. Achenia omnia calva.

1. *L. integrifolium DC.* pilosum; fol. radic. linearibus integerrimis; invol. squamis margine membranaceis umbrino-fuscis. *In Amer.* ♃.

2. *L. arcticum DC.* humile; fol. cuneatis apice dentatis summis linearibus integris; capit. hirsuto; squamis invol. ovalibus nigro-scariosis. *In Kamtschatka.* ♃.

3. *L. sibiricum DC.* subincano-puberulum; fol. inferior. bipinnatifidis, summis 3-fidis; invol. squamis fusco-scariosis. Gmel. sib. 2. t. 84. *In Sibiria.* ♃.

4. *L. sinuatum DC.* frutescens corymbosum; fol. subtus cano-tomentosis pinnatifidis laciniis subrotundis; invol. tomentoso margine scarioso. Chrysanthem. Ledeb. ic. t. 494. *In Sibiria.* ♃.

5. *L. vulgare Lam.* caule erecto 1-oligocephalo; fol. obovato-spathulatis serratis; invol. squamis margine angusto rufo; pappo nullo. Chrysanth. Leucanthemum L. Fl. dan. t. 994. E. B. t. 681. *In Europa.* ♃.

6. *L. rotundifolium DC.* caule simplici glaberrimo 5-gono 1-cephalo; fol. cordato-ovatis dentatis; invol. squamis margine fusco-nigris; pappo nullo. Chrysanthemum W. et K. t. 236. *In Europa.* ♃.

7. *L. maximum DC.* glabrum; caule 1-cephalo subangulato; fol. cuneato-lanceolatis dentatis, caulinis linearibus serratis; invol. albo-hyalino, pappo nullo. Chrysanthem. Ramond. *In Pyrenaeis.* ♃.

8. *L. Gmelini Ledeb.* arachnoideo-lanatum; caule ramoso superne villoso; fol. pinnatifidis laciniis inciso-dentatis; invol. squamis margine nigro-scariosis. Chrysanthem. arcticum Hook. et Arn. *In Kamtschatka.* ♃.

9. *L. armenum DC.* caule multicipiti; fol. pinnatifidis lobis linearibus integerrimis; invol. squamis margine fuscis subdenticulatis. *In Armenia.* ♃.

b. Achenia disci epapposa, radii pappo coroniformi.

10. *L. latifolium DC.* glabriusculum; caule substriato; fol. amplexicaul. ovato-lanceolatis calloso-serratis; invol. coriaceo ovali apice pallido-hyalino. *In Pyrenaeis.* ♃.

11. *L. pallens DC.* hispidum ramosum; fol. obovatis obtusis crenatis superior. dentatis; ramis 1-cephalis; invol. pallido obtuso. *In Gallia.* ♃.

12. *L. lanceolatum DC.* glabrum; fol. lanceolatis acute serratis acutissimis; pappo coroniformi dentato. *In Gallia.* ♃.

13. *L. heterophyllum DC.* glabrum; fol. sessilibus elongatis serratis superior. linearibus integerrimis;

invol. margine rufo; pappo ad dorsum ligulae late inciso. *In Pedemontio.* ♃.

*14. L. corsicum DC.* fol. infer. oblongo-obovatis lyratis laciniis calloso-mucronatis integerrimis; pappo radii extus profunde inciso. *In Corsica.* ♃.

*15. L. ircutianum DC.* glabrum caule striato subramoso; fol. cuneatis oblongis obtusis dentatis, super. linearibus serratis; pappo semicoroniformi dentato. *In Sibiria.* ♃.

*16. L. atratum DC.* glabrum caule brevi 1-cephalo; fol. cuneatis obtusissimis 3—5-dentatis caeterum grosse serratis; invol. squamis margine nigro-fuscis. Chrysanthemum L. Jacq. fragm. t. 44. *In alp. Europae.* ♃.

*17. L. montanum DC.* glabrum; caulibus 1-cephalis striatis; fol. longe attenuatis lanceolatis obtusis apice dentatis; invol. obtuso margine pallide hyalino. Chrysanthemum L. Jacq. obs. t. 91. All. ped. t. 37. f. 2. *In Europa.* ♃.

*18. L. graminifolium Lam.* glabrum; caulibus 1-cephalis; fol. anguste petiolatis obovatis dentatis, super. linearibus integerrimis; invol. margine fusco. Chrysanthem. L. *In Pyrenaeis.* ♃.

*19. L. cebennense DC.* glabrum ramosum; ramis elongatis; fol. pinnatifidis lobis linearibus; invol. squamis margine fuscis. Jacq. obs. t. 93. *In Helvetia.*

c. Achenia radii pappo 1-laterali.

*20. L. Setabense DC.* glabrum adscendens; fol. spathulatis inciso-dentatis; ramis foliosis 1-cephalis; invol. margine fusco-scarioso. Chrysanthem. paludosum Desf. atl. t. 238. *In Hispania.* ⊙.

*21. L. pectinatum DC.* caulibus 1-cephalis foliisque velutino-tomentosis; fol. pinnatifidis; invol. squamis obovato-orbiculatis hyalinis. *In Hispania.* ♃.

*22. L. anomalum DC.* caule sublignoso; fol. pinnato-multifidis sericeis, petiolis connato-vaginantibus; pedunc. elongatis 1-cephalis. Chrysanthem. L. *In Hispania.* ♃.

---

*4169. ADENACHAENA DC. (1837).*

*1. A. leptophylla DC.* glaberrima; fol. acute lobatis; ligulis 15. *In Prom. b. spei.* ♃.

*2. A. pubescens DC.* adpresso-pubescens; ligulis 7—9. *In Prom. b. spei.* ♄.

*3. A. parvifolia DC.* glaberrima; fol. apice 3-dentatis; ligulis 6—8. *In Prom. b. spei.* ♄.

---

*4170. NANANTHEA DC. (1837).*

*1. N. perpusilla DC. in Deless. ic. 4. t. 45.* Chrysanthemum Desv. *In Corsica.* ⊙. Glabra caespitosa. Fol. pinnatifida. Capit. minima. Ligulae albae.

---

*4171. VENEGASIA DC. (1837).*

*1. V. carpesioides DC. In California.* ♃. Herba ramosa glabra. Folia alterna late ovata dentata. Capit. cernua flava.

---

*4172. LIDBECKIA Berg. (1767).*

*1. L. pectinata Berg. cap. t. 5. f. 9.* fol. subtus glaucis punctatis pubescentibus. L. capensis Lam. ill. t. 701. f. 2. *In Prom. b. spei.* ♄.

*2. L. lobata Thunb.* fol. subtus cano-tomentosis subpalmato-5—6 lobis. Lancisia Lam. ill. t. 701. f. 3. *In Prom. b. spei.* ♄.

---

*4173. GAMOLEPIS Less. (1818).*

*(Flores lutei.)*

a. Fol. pinnatifida.

*1. G. Tagetes DC.* fol. pinnatifidis lobis utrinque 4—6 linearibus; invol. squamis 12 ultra medium concretis acutis. Othonna L. *In Prom. b. spei.* ⊙.

*2. G. munita DC.* fruticosa glabra ramosa; fol. pinnatifidis, lobis trigonis subulatis incurvis subtus bisulcatis; ramis elongatis. Othonna L. *In Prom. b. spei.* ♄.

*3. G. pectinata Less.* fruticosa; fol. pinnatifidis, segmentis linearibus:

invol. squamis 14—16 concretis; acheniis densissime tuberculatis. *In Prom. b. spei.* ♄.

4. *G. brachypoda DC.* apice lanigera dichotoma; fol. confertis pinnatifidis, lobis linearibus mucronatis; invol. squamis 14—16 basi concretis. *In Prom. b. spei.* ♃.

5. *G. chrysanthemoides DC.* glabra dichotoma; fol. confertis angustis pinnatifidis; invol. squamis ligulisque 10—12. *In Prom. b. spei.* ♄.

b. Folia trilobata.

6. *G. trifurcata DC.* fruticosa glabra; fol. carnosis linearibus 3-fidis, lobis recurvis; pedunc. longissimo nudo; acheniis 10-costatis. *In Prom. b. spei.* ♄.

7. *G. euryopoides DC.* fruticosa glaberrima; fol. trifidis crassiusculis; pedicellis folio 4-plo longioribus; acheniis substriatis. *In Afr. austr.* ♄.

8. *G. hebecarpa DC.* fruticosa glaberrima; fol. confertis apice 3-fidis, lobis linearibus reflexis demum glabris; pedunc. longissimis; acheniis papuloso-velutinis. *In Prom. b. spei.* ♄.

c. Folia integerrima.

9. *G. ericoides Less.* fruticosa; fol. 3-gono-subulatis concavis subtus bisulcis; ramis pedunculiformibus. Othonna L. *In Prom. b. spei.* ♄.

---

### 4174. PSILOTHAMNUS DC. (1837).

(*Jacquemontia Belang.*)

1. *P. ericaefolius DC.* ramis trichotomis inter folia subarachnoideis; fol. subulatis non adpressis. *In Prom. b. spei.* ♄.

2. *P. adpressifolius DC.* ramis 3-chotomis glabris; fol. adpressissimis. *In Prom. b. spei.* ♄.

---

### 4175. COINOGYNE Less. (1831).

1. *C. carnosa Less. In California.* ♃. Herba multicaulis glabra. Folia carnosa ligulata integerrima. Capit. solitaria.

---

### 4176. EGLETES Less. (1818).

(*Discus luteus. Radius albus.*)

1. *E. bellidiflora Less.* suffruticosa ramosa; fol. obovatis longe cuneatis inciso-dentatis; ligulis linearibus integris. *In Am. bor.* ♃.

2. *E. domingensis Cass.* diffusa prostrata; fol. obovatis longe cuneatis inciso-dentatis sublanatis; ligulis linearibus integris. *In ins. Caribaeis* ♃.

3. *E. humifusa Less.* herbacea ramosissima humifusa sublanata; fol. obovatis inciso-dentatis, ligulis emarginatis; corollis disci 3-dentatis. *In Guayaquil.* ♃.

4. *E. viscosa Less.* subramosa; fol. bipinnatifidis; corollis disci 4-dentatis. Cotula L. *In Cuba.* ♄.

---

### 4177. PHYMASPERMUM Less. (1832).

1. *P. junceum Less.* Osteospermum Thunb. *In Prom. b. spei.* ♄. Fruticulus ramosissimus. Folia sparsa sessilia coriacea integerrima. Capit. parva alba.

---

### 4178. HISUTSUA DC. (1837).

1. *H. cantoniensis DC.* Matricaria Lour. *In China.* ♃. Herba caespitosa scabro-puberula. Fol. lanceolata serrata. Discus luteus. Ligulae caeruleae.

---

### 4179. BRACHANTHEMUM DC. (1837).

1. *B. fruticosum DC.* Chrysanthemum Ledeb. ic. t. 495. *In Soongaria.* ♄. Fruticulus decumbens ramosissimus. Fol. carnosula albo-sericea trifida. Flores aurei.

---

### 4180. DIMORPHOTHECA Vall. (1720.)

a. Species annuae.

1. *D. pluvialis Moench;* herbacea scabra; fol. anguste lanceolatis sinuato-dentatis; acheniis undique ru-

goso-tuberculatis. Calendula L. Schk. t. 264. C. hybrida Sweet fl. gard. t. 39. *In Prom. b. spei.* ⊙.

2. *D. hybrida DC.* herbacea scabra; fol. oblongo-linearibus sinuatis; pedunc. apice incrassatis obconicis; acheniis exterior. ad angulos dentatis. Calendula L. Schkhr. t. 264. *In Prom. b. spei.* ⊙.

b. Herbae perennes.

3. *D. graminifolia DC.* caulibus simplicissimis 1-cephalis aphyllis; fol. linearibus confertis integerrimis. Calendula L. B. R. t. 289. *In Prom. b. spei.* ♃.

4. *D. nudicaulis DC.* caulibus 1-cephalis subaphyllis; fol. radic. confertis spathulato-oblongis subsinuatis scabris. Comm. l. t. 391. *In Prom. b. spei.* ♃.

5. *D. Tragus DC.* ramosa glanduloso-hirtella; fol. elongatis linearibus pauci-dentatis, infer. sinuatis. Calendula Jacq. h. Schoenbr. t. 153. *In Prom. b. spei.* ♃.

c. Fruticosae.

6. *D. fruticosa DC.* caule decumbente; fol. obovato-oblongis subdenticulatis scabriusculis. Calendula L. Mill. ic. t. 283. *In Prom. b. spei.* ♄.

7. *D. Ecklonis DC.* ramosa glabra; fol. lineari-lanceolatis integris calloso-mucronatis; ramis apice longe aphyllis; invol. squamis acutissimis. *In Prom. b. spei.* ♄.

8. *D. scabra DC.* ramis piloso-glanduliferis; fol. lineari-subulatis subtriquetris integerrimis; ligulis 8—10 basi conferte barbato-hirsutis. *In Am. austr.* ♄.

9. *D. Dregei DC.* glanduloso-puberula hispidula; fol. confertis linearibus elongatis obtuse dentatis margine revolutis; invol. dorso glanduloso. *In Prom. b. spei.* ♄.

10. *D. leptocarpa DC.* ramosa glabra; ramis foliisque puberulo-glandulosis; fol. oblongo-cuneatis dentatis; acheniis 3-gonis. *In Afr. cap.* ♄.

d. Suffrutices.

11. *D. cuneata DC.* fol. cuneatis inciso-dentatis subdecurrentibus glabris; squamis invol. tomentoso-ciliatis. Arctotis glutinosa B. M. t. 1343. *In Prom. b. spei.* ♄.

12. *D. aurantiaca DC.* glabra; fol. oblongo-linearibus obtusis integris; invol. squamis linearibus acutis dorso scabris. Calendula Vent. malm. t. 20. *In Prom. b. spei.* ♄.

13. *D. sinuata DC.* ramis apice nudis 1-cephalis; fol. oblongis obtusis sinuatis ciliatis; invol. squamis linearibus. *In Afr. austr.* ⊙.

14. *D. multifida DC.* ramosa glabra; ramis elongatis; fol. bipinnatipartitis; invol. squamis intimis acutissimis. *In Africa.* ♄.

15. *D. chrysanthemifolia DC.* glabra; fol. obovato-oblongis lyrato-incisis; acheniis radii 3-gonis. Calendula Vent. malm. t. 56. B. R. t. 40. B. M. t. 2218. *In Prom. b. spei.* ♄.

---

16. *D. polyptera DC.* viscosa ramosa; fol. bipinnatifidis lobis linearibus margine revolutis; ramis floridis apice cernuis. *In Afr. cap.* ⊙.

---

### 4181. *STEINODISCUS Less.* (1831).

1. *S. capillaceus L.* foliorum lobis lineari-filiformibus; ligulis 5. Cineraria Thunb. *In Prom. b. spei.* ⊙.

2. *S. linearilobus DC.* foliorum lobis linearibus; ligulis 8—10. *In Prom. b. spei.* ⊙.

---

### 4182. *SCHISTOSTEPHIUM Krebs.* (1831).

1. *S. flabelliforme Krebs et Less.* *In Prom. b. spei.* ♃. Fruticulus sericeus facie Pentziae flabelliformis. Capitula lutea.

---

### 4183. *ACANTHOTHECA DC.* (1836).

1. *A. pinnatisecta DC.* puberulo-glandulosa ramosissima; fol. pinnatifidis lobis linearibus integris. *In Afr. cap.* ⊙.

2. *A. dentata DC.* ramosa puberula; ramis nudis 1-cephalis; fol. oblongis dentatis, summis linearibus. *In Afr. cap.* ⊙.

3. *A. integrifolia DC.* multicaulis ramosa; fol. oblongo-linearibus obtusis integris. *In Afr. cap.* ⊙.

### 4184. *MONOLOPIA DC. (1837).*

1. *M. major DC.* fol. ligulatis obtusis vix dentatis; ligulis invol. triplo longioribus. *In California.* ⊙.

2. *M. minor DC.* fol. linearibus sublobatis; ligulis invol. paulo longioribus. *In California.* ⊙.

---

### 4185. *CHLAMISPERMA Less. (1831).*

1. *C. pratense Less.* Unxia H. et K. nov. g. t. 401. *In Mexico.* ⊙. Pubescens. Fol. grosse serrata. Capit. parva flava.

---

### 4186. *VILLANONA Lag. (1815).*

1. *V. oppositifolia Lag.* fol. oppositis 3-partitis pilosis, lobis crenato-serratis; lateralibus bilobis; ligulis 7. Unxia anemonaefolia H. et K. nov. g. t. 402. *In Mexico.* ⊙.

2. *V. pinnatifida Lag.* fol. ternatis inferior. oppositis superior. alternis segmentis pinnatifidis. *Ad port. Egmont.* ⊙.

3. *V. dissecta Hook.* herbacea erecta pilosa; lobis 3-fidis, segmentis 3-partitis laciniatis; ligulis 5. *Prope Limam.* ⊙.

4. *V. alternifolia Lag.* fol. alternis 3-partitis; capit. 5-radiatis. Unxia Spr. *In Peruvia.* ⊙.

5. *V. achilleaoides Less.* glutinoso-pubescens; fol. oppositis crenato-pinnatifidis, segmentis obovato-linearibus. *In Mexico.* ⊙.

---

### 4187. *BRACHYMERIS DC. (1837).*

1. *B. scoparia E. Mey. sub Brachystyli. In Afr. austr.* ♄. Cinerea. Fol. parva oblonga obtusa pubescenti-villosa. Capit. flava.

---

### 4188. *JACOSTA E. Mey. (1837).*

1. *J. acicularis E. Mey.* Oligoglossa DC. *In Afr. austr.* ♄. Frutex glaber. Fol. lineari-subulata integerrima; capit. radiata lutea.

---

### 4189. *COTULA Gaertn. (1789).*

1. *C. filifolia Thunb.* glabra; fol. filiformibus integerrimis; ramis apice aphyllis 1-cephalis. *In Prom. b. spei.* ⊙.

2. *C. bracteolata E. Mey.* glabra decumbens; fol. linearibus crassiusculis integerrimis; invol. squamis ovalibus apice hyalinis. *In Prom. b. spei.* ⊙.

3. *C. coronopifolia L.* glabra adscendens; fol. amplexicaul. lineari-lanceolatis dentatis v. pinnatifidis. Lam. ill. t. 700. f. 1. Dill. elth. f. 26. *In Prom. b. spei.* ⊙.

4. *C. pusilla Thunb.* glabra; caule erecto gracillimo; fol. pinnatifidis; pedunc. gracilibus; invol. squamis obtusis marginato-membranaceis. *In Prom. b. spei.* ⊙.

5. *C. oxyodonta DC.* glabra erecta; fol. sessilibus pinnatifidis, rachi dentifera, lobis linearibus acutissime dentatis. *In Prom. b. spei.* ⊙.

6. *C. aurea L* glabra adscendens; fol. pinnatifidis, rachi lineari integra, lobis linearibus acuminatis. Anacyclus Lam. ill. t. 700. f. 2. *In Aegypto.* ⊙.

7. C. *laxa DC.* multicaulis diffusa glabra; fol. pinnatifidis, rachi lineari integra; pedicellis filiformibus elongatis; invol. margine rufo-scarioso. *In Prom. b. spei.* ⊙.

8. *C. anthemoides L.* subhirsuta diffusa; fol. pinnatifidis apice dilatatis, laciniis subaristatis; pedicellis 1-cephalis. Lam. ill. t. 701. f. 3. Dill. elth. f. 25. *In Aegypto.* ⊙.

9. *C. sororia DC.* ramosa longe et parce villosa; fol. pinnatifidis lobis linearibus acutis; pedicellis adpresso-villosis; invol. squamis margine hyalinis. *In Prom. b. spei.* ⊙.

10. *C. ceniaefolia DC.* hispidula; fol. sessilibus pinnatifidis, lobis linearibus puberulis; ramis longe aphyllis; invol. squamis margine fuscis. *In Prom. b. spei.* ⊙.

11. *C. barbata DC.* caespitosa; fol. pilis mollibus longissimis barbatis pinnatifidis; invol. squamis intimis brevissimis hyalinis. *In Prom. b. spei.* ⊙.

12. *C. villosa DC.* villoso-hispida; fol. pinnatifidis lobis 3-fidis; ramis aphyllis pubescentibus; acheniis valde incrassatis. *In Prom. b. spei.* ⊙.

*13. C. microcephala DC.* diffusa; fol. pinnatifidis; lobis linearibus acutis integris v. inciso-dentatis; invol. squamis obtusis margine hyalinis. *In Prom. b. spei.* ⊙.

*14. C. multifida DC.* glabriuscula adscendens; fol. pinnatifidis, lobis linearibus pinnatipartitis; invol. squamis margine membranaceis. *In Prom. b. spei.* ⊙.

*15. C. minima DC.* pusilla molliter villosa; fol. inferne integris superne multifidis; ramis floriferis gracillimis aphyllis 1-cephalis. *In ?* ⊙.

*16. C. heterocarpa DC.* adscendens hispido-villosissima; fol. hispido-villosis pinnatifidis, lobis linearibus; ramis elongatis 1-cephalis; fructibus radii alatis. *In Afr. austr.* ⊙.

*17. C. pterocarpa DC.* pusilla glabra erecta; fol. pinnatifidis rachi lineari, lobis acutis; squamis invol. margine hyalinis; acheniis margine alatis. *In Prom. b. spei.* ⊙.

*18. C. tenella E. Mey.* adscendens multicaulis; fol. pinnatifidis lobis linearibus; invol. squamis margine rufo-hyalinis; acheniis radii alatis. *In Prom.* b. *spei.* ⊙.

*19. C. leptalea DC.* tenella, sparse molliter hispida; fol. pinnatifidis lobis linearibus; ramis florigeris adpresso-pubescentibus; invol. squamis margine rufo-hyalinis. *In Prom. b. spei.* ⊙.

*20. C. Teesdaliae DC.* sparse pilosa; fol. crassiusculis pinnatifidis lobis linearibus; invol. squamis ovalibus rufo-scariosis; acheniis radii subalatis. *In Afr. austr.* ⊙.

*21. C. myriophylloides Hook. ic. t. 335.* aquatica repens; fol. capillaceo-multifidis; capit. globosis; invol. 4-phyllo. *In Prom. b. spei.* ⊙.

---

### 4190. STRONGYLOSPERMA Less. (1831).

*1. S. australe Less.* herbaceum gracile ramosum; fol. breve petiolatis pinnatifidis. *In Nov. Holl.* ♃. Capit. lutea.

*2. S. reptans Benth.* herbaceum pusillum glaberrimum stoloniferum; fol. longe petiolatis pinnatifidis. *In Nov. Holl.* ♃. Capit. flava.

---

### 4191. LAPEYROUSIA Thunb. (1800).

*1. L. oxylepis DC.* squamis invol. acuminato-subulatis marginato-membranaceis. Cotula umbellata L. *In Prom. b. spei.* ♄. Capit. flava.

*2. L. calycina DC.* squamis invol. obtusis etiam ad apicem marginis scariosis. Osmites L. *In Prom. b. spei.* ♃. Capit. flava.

---

### 4192. OTOCHLAMYS DC. (1837).

*1. O. Eckloniana DC. In Prom. b. spei.* ⊙. Radix exilis. Fol. opposita lineari-subulata integerrima. Capit. globosa flava.

---

### 4193. HOMALOTES Endl. (1841).

*1. H. huronense Endl.* Tanacetum Nutt. T. Douglasii DC. *In Am. bor.* ♃.

---

### 4194. CENIA Com. (1799).

(*Capit. flava.*)

a. Flores radii ligulati v. bilabiati.

*1. C. turbinata Pers.* erecta ramosa; fol. hispidis; squamis invol. 8; ligulis invol. longioribus. Lam. ill. t. 701. f. 1. *In Prom. b. spei.* ⊙.

*2. C. pruinosa DC.* diffusa breviter conferte hispida; fol. bi-3-pinnatifidis; pedicellis sub capitulo inflatis; ligulis supra flavis subtus purpureis. *In Prom. b. spei.* ⊙.

*3. C. discolor DC.* caespitosa; fol. adpresso-pubescentibus; invol. squamis 8—10; ligulis supra flavis subtus fusco-purpureis. *In Prom. b. spei.* ♃.

*4. C. sericea DC.* caespitosa; fol. cano-sericeo-tomentosis; squamis invol. 10—12; ligulis supra albidis subtus flavis. *In Prom. b. spei.* ⊙.

*5. C. anthemoidea DC.* caulibus foliisque villoso-hirsutis; invol. squamis 8; ligulis oblongis invol. longioribus; acheniis auriculatis. *In Prom. b. spei.* ⊙.

*6. C. subheterocarpa Less.* fol. hispido-villosis; squamis invol. 12—14; acheniis externis crassissime costatis ciliatisque. *In Prom. b. spei.* ⊙.

7. *C. debilis DC.* diffusa molliter villosa; fol. villosis lobis oblongis; pedicellis gracillimis; ligulis longitudine invol. 8-phylli. *In Prom. b. spei.* ⊙.

8. *C. microglossa DC.* molliter hispido-villosa; scapis longe patulo-pilosis; invol. 26—30-phyllo ligulis longiore. *In Prom. b. spei.* ⊙.

b. Corollae radii tubulosae.

9. *C. flosculosa DC.* caule molliter hispido; fol. hispido-villosis; invol. 24—30-phyllo; acheniis conformibus. *In Prom. b. spei.* ⊙.

10. *C. discoidea Less.* caule foliisque hispidis invol. 8-phyllo; ligulis 4-dentatis. *In Prom. b. spei.* ⊙.

11. *C. pectinata DC.* sericeo-villosissima; fol. bipinnatifidis segmentis linearibus acutis confertis; invol. squamis 16. *In Prom. b. spei.* ⊙.

---

### 4195. *MYRIOGYNE Less. (1831).*

*(Capit. flava.)*

1. *M. elatinoides Less.* glabra procumbens; fol. oblongis utrinque acuminatis serratis. *In Chili.* ♃.

2. *M. minuta Less.* decumbens piloso-velutina; fol. oblongis apice serratis. Artemisia Thunb. *In Asia et Nov. Holl.* ⊙.

3. *M. Cunninghamii DC.* glabra ramosissima erecta; fol. oblongis cuneatis superne dentatis. *In Nov. Holl.* ⊙.

---

### 4196. *SPHAEROMORPHAEA DC. (1837).*

1. *S. petiolaris DC.* glabra decumbens; fol. obovatis dentatis obtusis in petiolum attenuatis; capit. subgeminis. *In Nov. Holl.* ♃.

2. *S. centipeda DC.* glabra prostrata radicans in orbem expansa; fol. grosse dentatis; capit. solitariis. Cotula Willd. *In China.* ⊙.

3. *S. Russeliana DC. in Deless. ic. 4. t. 49.* hirto-lanuginosa diffusa; fol. obovatis dentatis; capit. subgeminis. *In Ind. or.* ♃.

---

### 4197. *MACHLYS DC. (1837).*

1. *M. hemisphaerica DC. in Deless. ic. 4. t. 54.* Artemisia Roxb. *In Ind. or.* ⊙. Multicaulis villosa; fol. pinnato-multifida. Capit. flava.

---

### 4198. *AMBLYOCARPUM Fisch. et Mey. (1837).*

1. *A. inuloides Fisch. et Mey. ind. Ad mare Caspium.* ⊙. Herba Pulicariae affinis. Capit. flava hemisphaerica.

---

### 4199. *BELLIS L. (1737).*

*(Ligulae albae extus v. apice roseae.)*

a. Caulescentes.

1. *B. dentata DC.* caule ramoso diffuso hispidulo; fol. obovatis grosse dentatis; invol. piloso; corollis ad basin tubi fasciculo pilorum articulatorum barbatis. Bellium Viv. fl. t. 10. *In Italia.* ⊙.

2. *B. annua L.* caule ramoso diffuso hispidulo; fol. obovatis subdentatis; invol. piloso; cor. basi nudis. Bocc. mus. 2. t. 35. *In Europa et Afr.* ⊙.

3. *B. integrifolia Michx.* divaricato-ramosa; fol. integerrimis longe ciliatis obovatis v. lanceolatis; invol. squamis acutissimis. *In Am. bor.* ♃.

b. Acaulis.

4. *B. perennis L.* fol. radic. spathulato-obovatis crenato-dentatis pubescentibus. Lam. ill. t. 677. Fl. dan. t. 502. *In Europa.* ♃.

5. *B. sylvestris Cyr. pl. rar. 2. t. 4.* fol. obovatis crenatis 3-nerviis; invol. piloso. *In Italia et Sicilia.* ♃.

---

### 4200. *LAGENOPHORA Cass. (1818).*

1. *L. Forsteri DC.* fol. glabris obovato-orbiculatis acute dentatis petiolis ciliatis. Calendula pumila Forst. *In Nov. Zeelandia.* ♃.

2. *L. Commersonii Cass.* fol. glabris obovatis obtusis integerrimis in petiolum brevem attenuatis. Aster

nudicaul. Lam. ill. t. 681. f. 1. *In Chili.* ⊙.

3. *L. Billardieri Cass.* fol. hirtellis oblongis sinuato-dentatis in petiolum brevem attenuatis. *In Nov. Holl.* ♃.

4. *L. hirsuta Poepp.* fol. hirsutis obovatis grosse mucronato-dentatis petiolatis; scapo foliis duplo longiore. *In Chili.* ♃.

---

### 4201. PAQUERINA Cass. (1818).

1. *P. graminea Cass.* Bellis Labill. t. 204. *In Nov. Holl.* ♃. Herba glabra gracilis; fol. lineari-oblongis integerrimis.

---

### 4202. BRACHYCOME Cass. (1818).

1. *B. stricta DC.* hirtella; fol. oblongis grosse dentatis; invol. squamis obtusissimis. Bellis aculeata Labill. nov. Holl. t. 206. *In Nov. Holl.* ♃.

2. *B. heterodonta DC.* glabriuscula adscendens; fol. radic. pinnatifidis; invol. squamis acutis. *In Nov. Holl.* ♃.

3. *B. scapiformis DC.* caule 1-cephalo; fol. spathulatis acutis obtusis crenatis; superior. lineari-oblongis serratis. *In Nov. Holl.* ♃.

4. *B. Sieberi DC.* glabra adscendens; fol. oblongis acute paucidentatis; invol. squamis obtusis. *In Nov. Holl.* ♃.

5. *B. ciliaris Less.* glabra; fol. pinnatifidis lobis integerrimis; acheniis margine ciliatis. Bellis Labill. t. 207. *In Nov. Holl.* ♃.

6. *A. multifida DC.* erecta glaberrima; fol. pinnatifidis; lobis lineari-subulatis; squamis invol. obtusis. *In Nov. Holl.* ♃.

7. *B. angustifolia Cunn.* glabra adscendens; fol. oblongo-linearibus integerrimis 1-nerviis; squamis invol. acutis. *In Nov. Holl.* ♃.

8. *B. linearifolia DC.* glabra; fol. linearibus integerrimis indivisis. *In Nov. Holl.* ♃.

---

### 4203. MYRIACTIS Less. (1831).

1. *M. Wightii DC.* subpilosa; fol. ovatis grosse inciso-dentatis; superior. oblongis integris. *In Ind. or.* ♃.

2. *M. javanica DC.* adscendens glabriuscula; fol. ovalibus calloso-serratis ciliatis. Bellis Blume. *In Java.* ♃.

3. *M. pilosa Blume*; pilosa suffruticosa adscendens; fol. ovato-lanceolatis acuminatis profunde dentatis; capit. racemosis. *In Java.* ♃.

4. *M. nepalensis Less. in Linnaea 1831. t. 2. f. F. 1.* caule glabro; invol. biseriali capit. multo breviore; recept. obconico. *In Nepalia.* ♃.

5. *M. Wallichii Less.* subhirsuta; invol. 1-seriali capitulo subaequali; recept. plano. *In Nepalia.* ♃.

6. *M. Gmelini DC.* articulato-hirsuta; fol. membranaceis grosse dentatis; invol. squamis 2—3-serialibus. *In Persia.* ♃.

---

### 4204. IXAUCHENUS Cass. (1818).

1. *I. sublyratus Cass. In Nov. Holl.* ♃. Caulis scapiformis aphyllus 1-cephalus. Folia inaequalia sublyrata. Discus flavus. Radius albus.

---

### 4205. APHANOSTACHYS DC. (1836).

1. *A. ramosissimus DC.* annuus; fol. sessilibus inciso-lobatis; ramis 1-cephalis. *In Mexico.* ⊙. Ligulae albae.

2. *A. Riddellii Torr. et Gray.* perennis; fol. in petiolum longum attenuatis inciso-dentatis; ramealibus aggregatis. *In Texas.* ♃.

---

### 4026. KEERLIA DC. (1836).

1. *K. linearifolia DC.* glabra subradicans; fol. linearibus integerrimis; invol. coriaceo. *In Mexico.* ♃.

2. *K. ramosa DC.* erecta ramosa; fol. amplexicaul. linearibus; invol. squamis margine late membranaceis. *In Mexico.* ♃.

3. *K. skirrobasis DC.* velutino-pubescens erecta; fol. sessilibus obtusis oblongis subdentatis; invol. membranaceo. *In Mexico.* ⊙.

---

### 4207. GYMNOSPERMA Less. (1831).

a. Fol. alterna.

1. *G. glutinosum Less.* ramis teretibus; fol. lineari-lanceolatis integerrimis 3-nerviis glutinosis; ligulis minimis. Selloa B. Br. 462. *In Brasilia.* ♃.

2. *G. corymbosum DC.* fruticosum ramulis subangulatis; fol. oblongis viscosis 3-nerviis; capit. 3-nis 8-floris. *In Mexico.* ♄.

3. *G. multiflorum DC.* fruticosum glutinosum; ramulis angulatis; fol. linearibus acutis 3-nerviis; capit. confertis 13—14-floris. *In Mexico.* ♄.

4. *G. scoparium DC.* subviscosum ramosissimum; ramis confertis; fol. oblongo-linearibus 3-nerviis; capit. confertis 10-floris. *In Mexico.* ♄.

b. Fol. alterna.

5. *G. undatum DC.* caule herbaceo angulato; fol. crassis integerrimis linearibus; capit. corymbosis; ligulis subnullis. *In Florida.* ♃.

6. *G. oppositifolium DC.* caule tereti; fol. linearibus subintegerrimis; corymbo trichotomo; floribus omnibus tubulosis. *In Mexico.* ♃.

---

### 4208. XANTHOCOMA H. et K. (1820).

1. *X. humilis H. et K. nov. g. t. 312. In Mexico.* ♃. Herba caespitosa glabra. Folia linearia integerrima. Capit. terminalia flava.

---

### 4209. XEROTHAMNUS DC. (1836).

1. *X. Ecklonianus DC. In Prom. b. spei.* ♄. Suffrutex rigidulus ramosus Epacridis facie. Folia 3-quetra. Capitula 3-na flava.

---

### 4210. ANAGLYPHA DC. (1836).

1. *A. aspera DC. In Afr. austr.* ♄. Suffrutex glanduloso-velutinus. Fol. linearia recurva acuminata. Capit. parva flava.

---

### 4211. BORRICHIA Adans. (1763).

1. *B. arborescens DC.* glabra; fol. lanceolatis acutis hastatis; paleis spathulatis obtusis. Dill. elth. f. 43. *In Panama.* ♄.

2. *B. frutescens DC.* adpresse sericeo-canescens; fol. lanceolatis obtusis grosse 1—2-dentatis; paleis acuminatis spinosis. Dill. elth. f. 44. *In Jamaica.* ♄.

3. *B. peruviana DC.* fol. subtus sericeo-canis lineari-lanceolatis 1—2-dentatis. Buphthalmum Lam. *In Peruvia.* ♃.

4. *B. argentea DC.* sericeo argenteo-lanata; fol. lanceolatis mucronatis integerrimis; squamis invol. intimis amplis ciliatis. *In Peruvia.* ♄.

5. *B. demissa DC.* caule demisso glabro; fol. strigilloso-pubescentibus spathulatis integerrimis; paleis confertis acutis. *In Am. austr.* ♄.

---

### 4212. ECLIPTA L. (1767).

(*Flores albi.*)

1. *E. erecta L.* caule erecto adpresso-strigoso; fol. oblongo-lanceolatis acuminatis; pedicellis capit. 5-plo longioribus. Dill. elth. f. 137. *In Aegypto et Senegambia.* ⊙.

2. *E. longifolia Schrad.* caule erecto adpresso-strigoso; fol. oblongo-lanceolatis acuminatis ad latera reflexis. *In Domingo.* ⊙.

3. *E. Zippeliana Blume;* caule erecto patentim hirsuto; fol. ovali-lanceolatis undulatis; pedunc. capit. duplo longioribus. *In Java.* ⊙.

4. *E. prostrata L.* adscendens adpresso-strigosa; ramulis hirsutis; fol. ovali-lanceolatis serratis scabris. Dill. elth. f. 138. *In Madera.* ⊙.

5. *E. parviflora Wall.* repens adpresso-strigosa; fol. oblongo-lanceolatis acuminatis integerrimis. *In Ind. or.* ⊙.

6. *E. thermalis Bunge;* caule subdivaricato adpresse strigoso; fol. oblongis integerrimis; pedunc. capit. vix longioribus. *In China.* ⊙.

7. *E. procumbens Michx.* caule procumbente adpresse strigoso; fol. oblongo-lanceolatis scabris; pedunc. capit. duplo longioribus. *In Carolina.* ⊙.

8. *E. brachypoda Michx.* caule divaricato-prostrato; ramis pedunculisque hirsutis; fol. oblongo-lanceolatis acuminatis subserratis scabris. *In Am. bor.* ⊙.

9. *E. lanceolata DC.* glabra; fol. oblongo-lanceolatis integerrimis; pedicellis dichotomis adpresse pubescentibus. *In Brasilia.* ♃.

10. *E. elliptica DC.* adscendens glabra; fol. elliptico-oblongis integerrimis; invol. squamis oblongis, interior. multo brevioribus. *In Brasilia.* ♃.

---

### 4213. DAHLIA Cav. (1791).

*(Capitula versicolora.)*

1. *D. variabilis Desf.* caule non pruinoso; ligulis femineis fertilibus sterilibusque. D. pinnata et rosea. Cav. ic. t. 80 et 265. Georgina variabilis Willd. h. ber. t. 93—95. *In Mexico.* ♃.

2. *D. Cervantesii Lag.* caule non pruinoso solido; ligulis stylo destitutis v. neutris. Georgina Sweet fl. gard. t. 22. *In Mexico.* ♃.

3. *D. coccinea Cav. ic. t. 266.* caule pruinoso cano; ligulis obsolete neutris. ann. mus. 3. t. 3. f. 2. Georgina crocata Sweet t. 282. *In Mexico.* ♄.

---

### 4214. SIEGESBECKIA L. (1737).

1. *S. orientalis L. h. Cliff. t. 23.* fol. ovatis basi attenuatis acuminatis grosse dentatis; invol. squamis exterior. duplo longioribus. *In China.* ⊙.

2. *S. jorulensis H. et K.* fol. ovato-triangularibus acuminatis grosse dentatis summis triangulis. B. R. t. 1061. *In Mexico.* ⊙.

3. *S. cordifolia H. et K.* fol. deltoideo-ovatis in petiolum attenuatis cordatis irregulariter dentatis articulato-pilosis. *In Bogota.* ⊙.

4. *S. serrata DC.* fol. ovatis acutis regulariter dentato-serratis summis sessilibus ciliatis. *In Chili.* ⊙.

5. *S. iberica Willd.* fol. deltoideo-triangularibus grosse irregulariter dentatis decurrentibus summis ovato-lanceolatis. *In Caucaso.* ⊙.

6. *S. macrocephala DC.* fol. breve petiolatis oblongo-lanceolatis parce dentatis; invol. glanduloso-ciliato. *In Nov. Holl.* ⊙.

7. *S. gracilis DC.* fol. breve petiolatis oblongo-lanceolatis integerrimis sparse puberulis; invol. glanduloso-ciliato. *In Nov. Holl.* ⊙.

8. *S. flosculosa Herit. stirp. t. 19.* fol. sessilibus ovatis dentatis; ligulis difformibus 2—4-dentatis. *In Peruvia.* ⊙.

---

### 4215. SABAZIA Cass. (1818).

*Ligulae albidae extus purpurascentes.*

1. *S. humilis Cass.* suberecta; ramis pedunculisque piloso-hirsutis; ligulis profunde 3-fidis. Eclipta H. et K. nov. g. t. 394. *In nova Hispania.* ⊙.

2. *S. sarmentosa Less.* fol. ovatis acuminatis teneris antice remote serratis; invol. squamis interior. ciliatis. *In Mexico.* ⊙.

3. *S. microglossa DC.* caule pedunculisque glabris; fol. ovato-lanceolatis acuminatis teneris serratis; ligulis minimis. *In Mexico.* ⊙.

4. *S. urticaefolia DC.* hispida; fol. ovatis acuminatis grosse dentatis; invol. piloso-glanduloso; acheniis hispidis. Viborgia H. et K. nov. g. t. 389. *In Quito.* ♃.

---

### 4216. CRYPHIOSPERMUM Beauv. (1812).

1. *C. repens Beauv. fl. owar. t. 74. In Afr. bor.* Herba aquatica radicans dichotoma procumbens. Fol. integerrima oblonga serrata.

---

### 4217. MONACTIS H. et K. 1820.

1. *M. Flaveriae H. et K. nov. g. t. 403. Ad fl. Amazonum.* ♄. Rami angulati. Fol. petiolata oblonga denticulata. Capit. paniculata flava.

---

### 4218. WOLLASTONIA DC. 1836.

*Capitula flava.*

a. Capit. radiata.

1. *W. biflora DC.* fol. ovatis acuminatis serratis; invol. squamis elon-

gato-lanceolatis; achenio calvo v. 1-aristato. *In Ind. or.* ♃.

2. *W. asperrima Decaisn.* ramis substrigosis; fol. lanceolato-attenuatis acutis serratis asperrimis; acheniis truncatis punctulatis. *In Timor.* ♃.

3. *W. scabriuscula DC.* caule sulcato-angulato; fol. ovato-lanceolatis acuminatis grosse serratis substrigillosis; acheniis crassis umbilicatis. *In Timor.* ♃.

4. *W. montana DC.* adscendens; fol. ovatis acuminatis grosse serratis striguloso-scabris; invol. squamis 5 acutis. *In Java.* ♃.

5. *W. moluccana DC.* suffruticosa 2—3-chotoma; fol. ovatis acuminatis serratis; pedunc. confertis subumbellatis. *In ins. Moluccanis.* ♄.

6. *W. zanzibarensis DC.* fol. petiolatis ovato-rhombeis acuminatis grosse serratis setulosis; capit. longe pedicellatis. *In Zanzibar.* ♃.

7. *W. canescens DC.* hirsuto-canescens; fol. ovato-ellipticis serratis acuminatis hirsutis; involucr. hirsuto. *In ins. Guahan.* ♃.

8. *W. elongata DC.* caule ramoso; fol. petiolatis oblongo-lanceolatis acutis serratis scabro-setosis; acheniis glabris calvis. *In Madagascar.* ♃.

9. *W. strigulosa DC.* fol. longe petiolatis trinerviis acuminatis grosse serratis strigulosis; invol. puberulo-striatulo. *In ins. Rawac.* ♃.

10. *W. glabrata DC.* fol. longe petiolatis 3-plinerviis ovatis acuminatis remote dentatis strigilloso-pilosis; squamis invol. biseriatis acutis. *In Timor.* ♃.

11. *W. insularis DC.* adscendens; ramis pubescentibus; fol. ovato-lanceolatis trinerviis strigilloso-pilosis subserratis; iuvol. polyphyllo. *In Australia.* ♄.

12. *W. procumbens DC.* ramis adscendentibus scabris; fol. sessilibus ovato-lanceolatis acuminatis dentatis asperrimis; squamis invol. exterior. foliaceis. *In Australia.* ♄.

13. *W. Forsteriana DC.* fol. oblongo-lanceolatis grosse serratis subtus albido-villosis; pedunc. 1-cephalis. Buphthalmum Forst. *In ins. Norfolk.* ♄.

b. Capit. discoidea.

14. *W. latanoides DC.* ramis striato-sulcatis; fol. lato-ovatis obtusis acutis crenatis; pedunc. 1-cephalis. *In Caribaeis.* ♄.

15. *W. prostrata DC.* procumbens adpresso-pubescens; fol. obovatis obtusis in petiolum attenuatis; invol. squamis 1-serialibus oblongis. *In Brasilia.* ♃.

---

### 4219. TILESIA Orteg (1800).

1. *T. glandulosa Fisch. In Chili.* ♃. Herba ramosa odore strobulorum Pini. Fol. lineari-lanceolata. Capit. solitaria lutea.

---

### 4220. RUMFORDIA DC. (1836).

1. *R. floribunda DC. In Mexico.* ♄. Frutex glaber. Fol. sessilia late ovalia apice serrulata. Panicula ramosissima. Capit. flava.

---

### 4221. HELIOPSIS Pers. (1817).

1. *H. laevis Pers.* caulibus glaberrimis; fol. glabris ovato-acuminatis serratis; invol. squamis exterior. patulis apice serratis. B. M. t. 3772. *In Am. bor.* ♄.

2. *H. scabra Dunal mem. mus. 5. t. 4.* tota scabra; fol. ovato-oblongis acuminatis serratis; squamis invol. integris. *In Am. bor.* ♃.

3. *H. buphthalmoides Dun.* caulibus puberulis apice villosis; fol. ovato-acuminatis serratis; squamis invol. linearibus integris. Anthemis Jacq. h. Schoenbr. t. 151. *In Peruvia.* ♃.

4. *H. canescens H. et K.* caulibus bifariam pilosis; fol. late ovatis acuminatis serratis subvillosis; invol. squamis ovalibus. *In Peruvia.* ♃.

5. *H. balsamorhiza Hook.* pubescens radice crassa balsamifera; fol. bipinnatifidis; invol. squamis numerosis. *Ad fl. Columbia.* ♃.

6. *H. terebinthacea Hook.* pubescens; radice crassa balsamifera; fol. ovato-lanceolatis sinuato-pinnatifidis crenato-serratis; invol. squamis numerosis, caulem aequantibus. *Ad fl. Columbia.* ♃.

---

### 4222. GUIZOTIA Cass. (1821).

1. *G. oleifera DC. hist. nat. Gen. 7. t. 2.* Verbesina sativa Roxb. B. M. t. 1017. *In Abyssinia et Ind. or.* ⊙. Herba pubescens. Folia amplexicaulia cordato-ovata remote serrata.

---

### 4223. TETRAGONOTHECA Dill. (1732).

1. *T. helianthemoides L. Dill. elth. f. 365. In Am. bor.* ⊙. Caulis hirtellus. Fol. opposita dentata villosa. Capit. ampla flava.

---

### 4224. CHRYSOPHANIA Kunth. (1831).

1. *C. fastigiata Kunth. In Mexico.* ♄. Fruticulus dichotomus. Fol. elliptica grosse crenata cava. Capit. lutea.

---

### 4225. ZALUZANIA Pers. (7807).

1. *Z. triloba Pers. In Mexico.* ♃. Herba ramosa villoso-tomentosa. Fol. pinnatifida. Capit. corymbosa flava.

---

### 4226. CHILIOPHYLLUM DC. (1836).

1. *C. globosum DC.* Anthemis Jacq. h. Schoenbr. t. 371. *In Mexico.* ♃. Herba pilosa. Fol. 2—3-pinnatifida. Capit. globosa lutea.

---

### 4227. MICRACTIS DC. (1836).

1. *M. Bojeri DC. In Madagascar.* ⊙. Herba erecta puberula. Fol. opposita oblonga acuta. Capit. ad apices ramorum 3-flava.

---

### 4228. ACTINOLEPIS DC. (1836).

1. *A. multicaulis DC. In California.* ⊙. Herba tenella. Folia parva opposita obovata obtusissima 5-denata. Capit. solitaria flava.

---

### 4229. BAHIA Lag. (1815).

a. Folia indivisa.

1. *B. angustifolia Less.* ramis hirsutis; fol. subsessilibus lanceolato-linearibus subserratis scabris; pedunc. elongatis. *In Monterideo.* ♃.

2. *B. stoechadifolia DC.* fol. alternis linearibus obtusis margine revolutis supra araneosis subtus cano-tomentosis. *In Mexico.* ♄.

3. *B. integrifolia Hook.* fol. inferior. obovato-spathulatis superior. linearibus integerrimis v. subtrifidis albo-lanatis. *In Am. bor.* ♃.

b. Folia 3-loba v. pinnatifida.

4. *B. sinuata Less.* fol. oppositis triplinerviis trilobis basi truncatis subtus cano-pubescentibus v. tomentosis. *In Mexico.* ♄.

5. *B. oppositifolia Nutt.* decumbens ramosissima pubescens; fol. palmato-3-fidis lobis ligulatis; pedunc. filiformibus dichotomis. *In Am. bor.* ♃.

6. *B. ambrosioides Lag.* fol. oppositis 3-partito-multifidis pubescentibus, lobis obtusis. *In Chili.* ♄.

7. *B. artemisiaefolia Less.* fol. alternis pinnatifidis subtus cano-tomentosis; lobis integris; capit. corymbosis. *In California.* ♃.

8. *B. confertiflora DC.* herbacea dense tomentosa; fol. pinnatifidis, lobis linearibus tomentosis; invol. arachnoideo-tomentoso. *In California.* ♃.

9. *B. tenuifolia DC.* herbacea cano-pubescens; fol. pinnatifidis margine revolutis lobis linearibus dentatis; invol. tomentoso. *In California.* ♃.

10. *B. lanata Nutt.* decumbens ramosa; caule foliisque pinnatifidis lanuginoso-tomentosis; pedunc. elongatis 1-cephalis. *In Columbia.* ♃.

11. *B. leucophylla DC.* cano-lanuginosa; fol. sinuato-pinnatifidis lobis dentatis; pedunc. elongatis 1-cephalis; acheniis glaberrimis 4-gonis. *In Am. bor.* ⊙.

12. *B. achilleaefolia DC.* ramis virgatis tomentosis; fol. curvatis apice pinnatifidis, lobis dentatis 4-jugis subtus tomentosis; invol. globoso-lanato. *In California.* ♃.

13. *B. trolliifolia DC.* incana; fol. alternis multifidis dentatis; pedunc. elongatis 1-cephalis; invol. 9—11-phyllo. *In Mexico.* ♃.

---

### 4230. MADIA Mol. (1813).

1. *M. sativa Mol.* M. mellosa Jacq. h. Schoenbr. t. 302. *In Chili.* ⊙. Herba villoso-glandulosa. Fol. oblonga integra. Capit. congesta lutea. Semina oleosa.

---

### 4231. MADARIA DC. (1836).

1. *M. elegans DC.* caule foliisque apice glanduloso-setosis hispidisque. Madia B. R. t. 1458. *In California.* ⊙. Capit. flava.

2. *M. corymbosa DC.* caule involucrisque pilis glandulosis setisque hispidis; fol. linearibus villosis. *In California.* ⊙.

---

### 4232. HEMIZONIA DC. (1836).

(*Capit. lutea.*)

1. *H. congesta DC.* ramis piloso-glandulosis molliterque hispidis; fol. lineari-lanceolatis villoso-glandulosis; capit. congestis. *In California.* ♃.

2. *H. angustifolia DC.* ramosissima; ramis puberulis; fol. linearibus integerrimis. *In California.* ♄.

3. *H. luzulaefolia DC.* caule molliter hirsuto; fol. elongato-linearibus denticulatis molliter villosis; invol. squamis hispidis. *In California.* ♃.

4. *H. macradenia DC.* ramosissima subpilosa; fol. lineari-lanceolatis serratis; bracteis glandula grosse truncata terminatis. *In California.* ♃.

---

### 4233. TOLLATIA Endl. (1836).

1. *T. chrysanthemoides Endl.* Oxyria DC. The Botanist. 3. t. 128. *In California.* ♃.

---

### 4234. CALYCADENIA DC. (1826).

(*Capit. flava.*)

1. *C. truncata DC.* caule virgato glaberrimo; fol. linearibus scabriusculis; summis apice glandulam gerentibus. *In California.* ⊙.

2. *C. villosa DC.* villosa stricta; fol. linearibus obtusis margine revolutis basi ciliatis apice glandulam pedicellatam gerentibus. *In California.* ⊙.

3. *C. multiglandulosa DC.* stricta hispidula; fol. linearibus margine revolutis, floralibus apice multiglandulosis. *In California.* ⊙.

4. *C. cephalotes DC.* fol. elongato-linearibus glabris basi ciliatis, floralibus glandula calyciformi superatis; capit. aggregatis. *In California.* ⊙.

---

### 4235. CARPESIUM L. (1741).

(*Capit. flava.*)

1. *C. cernuum L.* villosum; fol. ellipticis acuminatis dentatis; capit. cernuis late campanulatis; squamis invol. obtusissimis. Jacq. austr. t. 204. *In Europa.* ♃.

2. *C. pubescens Wall.* pubescenti-villosum; fol. elliptico-oblongis utrinque acuminatis dentatis; capit. subcernuis late campanulatis. *In Nepalia.* ♃.

3. *C. nepalense Less.* hirsuto-villosum; fol. elliptico-lanceolatis acuminatis dentatis; capit. subcernuis. *In Ind. or.* ♃.

4. *C. pedunculosum Wall.* pubescens; fol. late ovatis acuminatis repandis subdentatis; capit. cernuis ovatis. *In Ind. or.* ♃.

5. *C. ciliatum Wall.* glabriusculum; fol. ovalibus basi longe attenuatis dentatis superior. integerrimis; capit. cernuis ovatis. *In Ind. or.* ♃.

6. *C. trachelifolium Less.* caule longe patulo-hispido; fol. hispidis cordatis grosse dentatis acuminatis; squamis invol. exterior. foliaceis. *In Nepalia.* ♃.

7. *C. abrotanoides DC.* pubescens; fol. oblongo-lanceolatis acuminatis integerrimis, radic. ovalibus subdentatis; capit. racemosis secundis. *In Dalmatia, Caucaso et Ind. or.* ♃.

8. *C. racemosum Wall.* glabriusculum; fol. oblongo-lanceolatis acuminatis serratis; squamis invol. acutis. *In Nepalia.* ♃.

---

### 4236. ADENOPAPPUS Benth. (1836).

1. *A. persicaefolius Benth. pl. Hartw. p. 41. In Mexico.* ♃.

---

**4237. *HELIOGENES Benth.* (1836).**

1. *H. Reglae Benth. pl. Hartw. p. 42.* hirsuta; fol. lato-lanceolatis amplexicaul. 3—5-nerviis dentatis hispidis. *In Mexico.* ♃.

2. *H. longifolia Benth.* hirsuta; fol. longe lanceolatis amplexicaul. plurinerviis remote dentatis glabriusculis. *In Mexico.* ♃.

---

**4238. *AMIDA Nutt.* (1835).**

1. *A. gracilis Nutt. trans. ph. Am. soc. 7. p. 390.* adpresse scabro-hirsuta; invol. squamis valde glandulosis. *In mont. Rocky.* ♃.

2. *A. hirsuta Nutt.* pilis patulis hirsuto-pilosa; fol. linearibus scabris margine ciliatis; invol. glanduloso. *In mont. Rocky.*

---

**4239. *LAGOPHYLLA Nutt.* (1835).**

1. *L. ramosissima Nutt. l. c. In Wallawallah et Oregon.* ♃.

---

**4240. *HARPOCARPUS Nutt.* (1835).**

1. *H. madarioides Nutt. l. c. In mont. Rocky.* ♃.

---

**4241. *HECUBAEA DC.* (1836).**

1. *H. scorzoneraefolia DC. in Deless. ic. 4. t. 43. In Mexico.* ♃. Herba pedalis caule 1-cephalo. Folia decurrentia lanceolata integerrima.

---

**4242. *BAERIA Fisch. et Mey.* (1835).**

1. *B. chrysostoma Fisch. et Mey. ind. In California.* ⊙. Herba gracilis. Fol. sessilia linearia integerrima. Capit. solitaria aurea.

---

**4243. *CALLICHROA Fisch. et Mey.* (1837).**

1. *C. platyglossa Fisch. et Mey. ind.* fol. alternis sessilibus; capit. solitariis pedunculatis flavo-aureis; radio amplo, flosculis hirsutis. Sweet. fl. gard. t. 373. C. angustifolia et hirsuta Nutt. *In California.*

2. *C. Douglasii Torr. et Gray.* fol. scabro-ciliatis pinnatifidis; invol. dorso rigide setuloso; flosculis glabris. Oxyura chrysanthemoides Bot. R. t. 1850. *In California.* ♃.

---

**4244. *LASTHENIA Cass.* (1834).**

1. *L. glaberrima DC.* invol. 15-dentato; pappo 5-paleaceo. *In California.* ⊙.

2. *L. obtusifolia Cass.* glaberrima; invol. 5—8-dentato; pappo 10-paleaceo. Coll. mem. turin. 38. t. 30. *In Chili.* ⊙.

3. *L. glabrata Lindl. B. R. t. 1780.* ramis pedicellisque tenuissime pubescentibus; invol. 15-dentato; pappo nullo. *In California.* ⊙.

---

**4245. *NESTLERA Spr.* (1827).**

*(Capit. flava.)*

a. Squamae invol. acuminatae.

1. *N. biennis Spr.* pubescens; fol. sessilibus linearibus obtusis pubescentibus. Columella Jacq. h. Schoenbr. t. 301. *In Prom. b. spei.* ⊙.

2. *N. reflexa DC.* caule floccoso-tomentoso; fol. anguste decurrentibus linearibus obtusis tomentosis. *In Prom. b. spei.* ♄.

b. Squamae invol. obtusissimae.

3. *N. oppositifolia DC.* dichotoma; fol. linearibus canescentibus; squamis invol. adpressis nitidis. *In Afr. cap.* ♄.

4. *N. humilis Less.* dichotoma; fol. obovato-linearibus villoso-tomentosis subtus carinatis. *In Prom. b. spei.* ♄.

5. *N. minuta DC.* caule humili dichotomo; fol. linearibus cano-tomentosis. Pteronia L. *In Prom. b. spei.* ♄.

6. *N. rigida DC.* caule dichotomo glabro; fol. linearibus glabris; capit. foliis obvallatis; invol. squamis subradiantibus. *In Prom. b. spei.* ♄.

7. *N. muriculata DC.* ramis alternis apice 3-fidis; fol. linearibus glabris obtusis supra nervo impresso

sulcatis; capit. oblongis sessilibus foliis obvallatis. *In Afr. austr.* ♄.

8. *N. conferta DC.* humilis dichotoma; ramis brevissimis confertis; fol. linearibus glabris; invol. squamis intimis apice scariosis. *In Prom. b. spei.* ♄.

9. *N. tenuifolia DC.* caule vage ramoso; fol. lineari-teretibus arcte confertis supra in sulco tomentosis; capit. subumbellatis. *In Prom. b. spei.* ♄.

---

### 4246. CYATHOCLINE Cass. (1829).

1. *C. lyrata Cass.* fol. infer. lyratis superior. obovatis. *In Ind. or.* ⊙.

2. *C. stricta DC.* fol. pinnatifidis, lobis linearibus grosse serratis. *In Ind. or.* ⊙.

---

### 4247. LESTADIA Kunth. (1831).

1. *L. pinifolia Kunth. in Less. syr. In Am. austr.* ♄. Fruticulus ramosissimus. Fol. linearia confertissima hirsuta.

---

### 4248 GYMNARRHENA Desf. (1816).

1. *G. micrantha Desf. mem. mus. 4. t. 1. In Persia.* ⊙. Herba demissa ramosa. Fol. oblonga circa capitulum bracteaeformia caeterum nulla. Capit. flava.

---

### 4249. EVAX Gaertn. (1787).

1. *E. pygmaea Pers.* fol. floralibus obovatis obtusis. Filago L. Lam. ill. t. 694. f. 1. *In Europ. mediterranea.* ⊙.

2. *E. exigua DC.* fol. floralibus oblongis acutis; invol. extus lanato. *In Hispania, Sicilia et Graecia.* ⊙.

3. *E. astericiflora Pers.* fol. floralibus oblongis acutis radiantibus capit. longioribus. Lam. ill. t. 694. f. 2. *In Oriente.* ⊙.

4. *E. discolor DC.* fol. obovato-lanceolatis; capit. congestis lana floccosa circumdatis. Filago Guss. *In Sicilia.* ⊙.

5. *E. mareotica DC.* fol. lineari-oblongis, floralibus capitulo vix longioribus; capit. axillaribus umbricatis. Filago Delil. fl. aegypt. t. 47. f. 2. *In Aegypto.* ⊙.

6. *E. prolifera Nutt.* capit. ad apicem caulis glomeratis, ramis sub glomerulo ortis capitula gerentibus; fol. lineari-oblongis. *In Am. bor.* ⊙.

7. *E. multicaulis DC.* caulibus diffusis; fol. oblongis obtusis araneoso-lanatis; summis circa capitula lanata glomerata conferte verticillatis. *In Mexico.* ⊙.

---

### 4250. MICROPUS L. (1739).

1. *M. supinus L.* adpresse sericeo-lanatus diffuse ramosus; fol. spathulatis obtusis; invol. dorso echinato. Lam. ill. t. 694. f. 1. *In Hispania.* ⊙.

2. *M. erectus L.* niveo-lanatus subdiffusus; fol. oblongo-lanceolatis obtusiusculis; capit. aggregatis; invol. dorso lanato. *In Persia.* ⊙.

3. *M. bombycinus Lag.* niveo-lanatus subdiffusus; fol. lineari-oblongis obtusis; capit. congestis; invol. dorso lana floccosa tumida tectis. *In Europa austr.* ⊙.

4. *M. globiferus Bert.* niveo-tomentosus; ramis diffusis; fol. oblongo-linearibss; squamis invol. tomentosis obtusissimis. *In Chili.* ⊙.

5. *M. minimus DC.* niveo-tomentosus; caule brevissimo; fol. ovali-oblongis obtusis; capit. confertis. *In Mexico.* ⊙.

---

### 4251. EPALTES Cass (1818).

a. Folia decurrentia.

1. *E. divaricata Cass.* divaricato-ramosissima; fol. lineari-oblongis remote denticulatis; invol. squamis acuminatissimis. Burm. ind. t. 58. f. 1. *In Ind. or.* ⊙.

2. *E. linearifolia DC.* herbacea corymboso-ramosa; fol. linearibus anguste decurrentibus integerrimis; invol. squamis acutissimis. *In Ind. or.* ⊙.

3. *E. pygmaea DC.* ramosa; fol. lineari-oblongis subdenticulatis squamis invol. adpressis vix acutis. *In Ind. or.* ⊙.

4. *E. brasiliensis DC.* fol. oblongo-lanceolatis acuminatis dentato-serratis late alato-decurrentibus; peduncl. subalatis. *Circa Bahiam.* ⊙.

5. *E. mexicana Less.* caule inferne lignoso; fol. oblongo-obovatis denticulatis; invol. squamis ovalibus acutis. *In Mexico.* ♄.

b. Folia non decurrentia.

6. *E. australis L.* fol. sessilibus oblongis subdentatis; invol. squamis adpressis. *In Nov. Holl.* ♃.

7. *E. hirsuta Less.* hirsuta procumbens; invol. squamis arcte imbricatis; capit. solitariis v. geminis. *In Ind. or.* ♃.

8. *E. littoralis Less.* procumbens strigosa; fol. spathulatis serrato-dentatis; invol. scariosis nudis. *In Ind. or.* ♃.

---

### 4252. *DENEKIA Thunb. (1790).*

1. *D. capensis Thunb.* fol. canescenti-tomentosis acute dentatis. *In Prom. b. spei.* ♃.

2. *D. glabrata DC.* fol. viridibus glabris sparse puberulo-glandulosis. *In Prom. b. spei.* ♃.

---

### 4253. *SALMEA DC. (1813).*

1. *S. eupatoria DC. h. monsp. c. ic.* caulibus suberectis apice subpubescentibus; fol. ovatis acuminatis glabris; corollis rectis. *In Caribaeis.* ♄.

2. *S. scandens DC.* caule scandente; fol. ovatis acuminatis glabris; corollis erectis. Bidens L. B. M. t. 2062. *In Caribaeis.* ♄.

3. *S. hirsuta DC.* caule scandente striato; ramis hirsutis; fol. ovato-cordatis subtus villoso-hirsutis; cor. rectis. *In Jamaica.* ♄.

4. *S. curviflora Br.* tubo corollae extrorsum curvo. *Patria ?* ♃.

---

### 4254. *OGIERA Cass. (1818).*

1. *O. triplinervis Cass. In Amer. austr.* ♃. Folia utrinque hispida subus glandulosa. Capit. lutea.

---

### 4255. *GUTIERREZIA Lag. (1816).*

1. *G. linearifolia Lag.* Galinsogea Spr. *In Mexico.* ♄.

---

### 4256. *STILPNOPHYTUM Less. (1832).*

1. *S. longifolium Less.* fol. sparsis lineari-filiformibus acutis confertis; corymbo 11—12-cephalo. *In Prom. b. spei.* ♄.

2. *S. linifolium Less.* fol. sparsis lanceolatis canaliculatis acutis imbricato-erectis; corymbo fastigiato. *In Prom. b. spei.* ♄.

3. *S. oocephalum DC.* fol. sparsis linearibus obtusis integerrimis; corymbo 30—40-cephalo. *In Prom. b. spei.* ♄.

4. *S. axillare Less.* fol. connatis lineari-filiformibus 1—2-dentatis; capit. solitariis axillaribus sessilibus. *In Prom. b. spei.* ♄.

---

### 4257. *ARTEMISIA L. (1737).*

*(Capit. lutea.)*

a. Dracunculus Bess. Recept. nudum. Capit. heterogamum. Flores radii feminei disci bisexualis abortu ovarii steriles.

* *Fruticosae.*

1. *A. Koelreuteriana Bess.* canotomentosa; fol. 3—5-partitis segmentis filiformibus; paniculae ramis subcernuis. *In Sibiria.* ♄.

2. *A. salsoloides Willd.* glaberrima; fol. glaucis pinnatim 5-partitis, summis linearibus; paniculae oblongae ramis brevissimis. *In Rossia.* ♄.

3. *A. Halodendron Turcz.* glaberrima; fol. fasciculatis pinnatifidis, laciniis integris vel 3—5-fidis; invol. squamis nitidis. *In Dahuria.* ♄.

4. *A. soongorica Schrenk.* glabriuscula; fol. pinnatifidis, laciniis elongatis; panicula patentissima; invol. nitido. *In Sibiria.* ♄.

5. *A. arenaria DC.* villoso-sericea demum glabra; fol. pinnatifidis laciniis linearibus; panicula conferta; invol. squamis margine nitidis. *In Ross. austr.* ♄.

6. *A. Tschernieviana Bess.* glabra tortuoso-diffusa; fol. pinnatifidis v. 3-fidis summis indivisis subcarnosis; panicula patente. *In Ross. austr.* ♄.

7. *A. variabilis Ten.* fol. pinnatifidis v. 3-fidis, superioribus filiformibus patentissimis; panicula spicata; invol. squamis ovatis nitidis. *In Europa austr.* ♄.

8. *A. paniculata Lam.* fol. bipinnatifidis lobis linearibus; panicula maxima strictissima; bracteolis carnosis. *In Italia et Gallia.* ♃.

9. *A. odoratissima Desf.* glabra decumbens; fol. bipinnatifidis; capit. confertis; panicula patente; invol. squamis ellipticis. *In Barbaria.* ♄.

10. *A. glutinosa Gay.* erecta glabra superne viscosa; fol. bipinnatifidis lobis falcatis; capit. subglomeratis ellipsoideis. *In Gallia.* ♃.

11. *A. Jussieuaena Gay.* glaberrima; fol. subcarnosis 3—5-sectis ramis 3-fidis; capitulis hemisphaericis spicatis; invol. squamis patulis acutis. *In Hispania.* ♄.

12. *A. monosperma Delil.* ramosissima glaberrima; fol. crassis rigidis; laciniis linearibus; panicula patentissima. *In Aegypto.* ♄.

13. *A. Deliliana Bess.* glaberrima; fol. crassis rigidis, lobis parvis recurvis; panicula pyramidali; capit. productis. A. monosperma Delil. aegypt. t. 43. f. 1. *In Aegypto.* ♄.

** *Suffruticosae.*

14. *A. Ledebouriana Bess.* villosissima; caule obliquo; fol. caulinis 3—7-sectis; capit. globosis paniculatis. *In Sibiria.* ♃.

15. *A. sachaliensis Til.* adscendens; fol. pinnatifidis segmentis lineari-filiformibus elongatis; capit. minutis ovatis. *In Kamtschatka.* ♄.

16. *A. crithmifolia L.* glabra apice subviscosa adscendens; fol. carnosis pinnatifidis; invol. squamis inferior. carnosis. *In Europa.* ♄.

17. *A. Gayana Desf.* diffusa; fol. carnosis bipinnatifidis, lobis obtusis; invol. squamis ovatis lateribus scariosis. *In Hispania.* ♃.

18. *A. compestris L.* adscendens, ramis virgatis; fol. bipinnatifidis lobis linearibus; capit. parvis ovatis. Fl. dan. t. 1175. *In Europa.* ♄.

19. *A. eriopoda Bunge en. p. chin.* caule erecto villoso; fol. pinnatifidis lobis paucidentatis glabris; capit. minutis. *In China bor.* ♄.

20. *A. Fontanesiana Bess.* canescens subsimplex; fol. subsericeis basi stipulata 3—5-sectis; squamis invol. exterior. gibbis. *Patria ?* ♄.

*** *Herbaceae.*

21. *A. Dracunculus L.* glabra viridis; fol. caulinis integris; capit. globosis nutantibus; squamis invol. lato-ellipticis. Blackw. t. 116. *In Europa et Sibiria.* ♃.

22. *A. glauca Pall.* cano-pubescens; fol. caulinis oblongo-linearibus integerrimis; squamis invol. interior. late scariosis. *In Sibiria.* ♃.

23. *A. Amanniana Bess.* stricta; fol. caulinis pubescentibus 3-fidis; panicula stricta; squamis invol. interior. lateribus scariosis. *In Sibiria.* ♃.

24. *A. desertorum Spr.* fol. pinnatifidis laciniis 3-partito-multifidis; invol. squamis ovatis nitidis lateribus scariosis. *In Sibiria.* ♃.

25. *A. pubescens Ledeb.* erecta piloso-villosa; fol. subsericeis pinnatifidis; invol. squamis glabris nitidis. *In Sibiria.* ♃.

26. *A. inodora Bieb.* caulibus virgatis; fol. pinnatifidis segmentis lineari-filiformibus; squamis invol. exterior. crassiusculis. *In Rossia.* ♃.

27. *A. commutata Bess.* caspitosa; fol. inferior. bipinnatifidis, superior. 3—7-sectis; invol. nitidis squamis acutis. Gmel. sib. 2. t. 53. f. 2. *In Sibiria.* ♃.

28. *A. pycnorhiza Ledeb. ic. t. 473.* caespitosa villoso-sericea; fol. pinnatifidis, floralibus 3—5-sectis; panicula stricta. *In Sibiria.* ♃.

29. *A. borealis Pall. it. t. H. 4. f. 1.* subcaespitosa villoso-sericea; fol. 3—5-partitis segmentis linearibus; squamis invol. dorso coloratis. *In Sibiria et Am. bor.* ♃. Valde variat.

30. *A. scoparia W. et Kit. hung. t. 65.* glabra erecta; fol. pinnatifidis; panicula ramosissima; capit. minutis cernuis. *In Rossia.* ♃.

31. *A. Jacquemontiana Bess.* glaberrima; fol. pinnatifidis; panicula patente; capit. hemisphaericis; invol. nitido. *In Himalaya.* ♄.

*32. A. caudata Michx.* glabra erecta; fol. bipinnatifidis, lobis lineari-setaceis; racemis elongatis; squamis invol. rotundis. *In Am. bor.* ♃.

*33. A. foetida Jacqem.* caespitosa adscendens; fol. pinnatifidis lobis linearibus acutis; invol. squamis ad latera fuscescentibus. *In Himalaya.* ♃.

*34. A. nana Gaud.* caespitosa simplex adscendens; fol. cano-sericeis 3—7-fidis; capit. spicatis axillaribus. A. Bocconi All. ped. t. 9. *In Helvetia.* ♃.

*35. A. dracunculoides Pursh;* cano-ramosa; fol. caulinis anguste linearibus; capit. parvis globosis cernuis. A. Nuttalliana Bess. *In Am. bor.* ♃.

*36. A. canadensis Michx.* glabriuscula; fol. radical. bipinnatifidis, segmentis lineari-lanceolatis; capit. hemisphaericis. A. peucedanifolia DC.

*37. A. Lewisii Torr. et Gray;* fol. caulinis confertis sessilibus pinnatifidis villosis, segmentis lineari-filiformibus; capit. parvis in panicula magna. A. santonica Pursh. *In Am. bor.* ♃.

*38. A. filifolia Torr. et Gray.* canescens, caulibus numerosissimis; fol. confertissimis; capit. minimis in panicula virgata. A. plattensis Nutt. *In Am. bor.* ♃.

*39. A. trichophylla Wall.* caule apice patentim villoso; fol. sessilibus pinnatifidis, lobis linearibus; capit. globosis glaberrimis. *In Ind. or.* ♃.

*40. A. parviflora Roxb.* ramis paniculae divaricatis; fol. subtus villoso-tomentosis 3—7-dentatis; capit. globosis minutis. *In Nepalia.* ⊙.

*41. glabrata Wall.* ramulis foliisque subtus villosis; fol. caulinis stipellato-incisis; racemis subsecundis; capit. cernuis. *In Ind. or.* ♃.

*42. A. japonica Thunb.* glaberrima; fol. stipulatis lanceolatis sessilibus caulinis 3-sectis; invol. squamis late scariosis. *In Japonia.* ♃.

b. Rec. nudum. Capit. monogama.

*43. A. Sieberi Bess.* arachnoideo-tomentosa; fol. 3—5-sectis, segmento medio pinnatifido; paniculae patentissimae ramis elongatis. *In Caucaso.* ♃.

*44. A. maritima L.* niveo-tomentosa; fol. 2—3-pinnatifidis; capit. cylindricis cernuis; invol. squamis incano-lanatis. A. pauciflora Web. A. Lercheana Kar. et Kir. A. fragrans Willd. nutans Willd. compacta DC. A. albida Ledeb. ic. t. 478. monogyna W. et K. h. t. 75. taurica Willd.| *In Europa austr. et Sibiria.* ♃.

*45. A. Lessingiana Bess.* arachnoideo-canescens; fol. pinnatifidis summis indivisis; capit. oblongis sessilibus invol. squamis pubescenti-villosis albidis. *In Sibiria.* ♄.

*46. A. scopaeformis Ledeb. fl. ross. p. 575.* cano-tomentosa ramosissima; fol. pinnatifidis, summis integerrimis minimis; capit. 3—4-floris nitidissimis. *In Sibir. alt.* ♄. Frut. 4—6-poll.

*47. A. nitrosa Web.* subincana; caule paniculato-ramoso; fol. pinnatifidis segmentis linearibus; invol. squamis ovatis cano-tomentosis. *In Sibiria.* ♃.

*48. A. juncea Kar. et Kir.* cano-sericea adscendens patulo-ramosa; fol. caulinis 3-partitis, laciniis obtusiusculis; capit. cylindricis 3—4-floris puberulis. *In Sibiria.* ♃.

*49. A. caerulescens L.* fol. incanis indivisis v. radical. lobatis; capit. 3-floris cylindricis incanis. *Ad mar. mediterr.* ♄.

*50. A. Lippi Jan.* diffusa; ramis angulatis; fol. crassiusculis glabris pinnatifidis; panicula patentissima; capit. tuberculatis. *In Aegypto.* ♃.

*51. A. Oliveriana Gay.* ramis foliisque tomentosis; fol. pinnatifidis lobis 3-fidis; capit. cylindricis; invol. nitido. *In Persia.* ♃.

*52. A. Sieberi Gay.* fol. rigidis 3—5-partitis; ramis paniculae patentissimae adscendentibus; capit. tuberculatis. *In Palaestina.* ♄.

*53. A. Billardieriana Bess.* adscendens; fol. rigidis crassis 3-partitis incanis; lobis linearibus retusis; paniculae ramis rigidis. *Ad Damascum.* ♄.

*54. A. aragonensis Lam.* ramis patentibus canis; fol. brevissimis pinnatifido-multifidis, lobis carnosis; capit. cylindricis; squamis invol. imbricatis. Asso fl. arr. t. 8. f. 1. *In Hispania.* ♄.

*55. A. reptans DC.* depressa repens; fol. incano-tomentosis; capit. globosis secundis cernuis; invol. nitido. *In ins. Canariis.* ♄.

56. *A. ramosa Sm.* ramis erectis; fol. bipinnatifidis lobis linearibus filiformibus obtusis ramulis capitulisque 3-florisque cano-tomentosis. *In ins. Canariis.* ♄.

57. *A. inculta Delil. fl. aegypt. t. 48.* cano-tomentosa; fol. pinnatifidis lobis linearibus; panicula thyrsoidea; capit. tomentosis 4-floris. *In Aegypto.* ♄.

58. *A. gallica Willd.* incana erecta; fol. bipinnatifidis lobis filiformibus obtusis; capit. spicatis 3-floris. A. maritima E. B. t. 1001. *In mont. Galliae.* ♃.

59. *A. brevifolia Wall.* erecta niveo-tomentosa ramosissima; fol. 2—3-pinnatifidis, lobis lineari-filiformibus; bracteis tomentosis parvis. *In Ind. or.* ♄.

60. *A. vallesiaca All.* niveo-tomentosa adscendens; fol. pinnatifidis lobis lineari-filiformibus; capit. 3—4-floris tomentosis. *In Vallesia.* ♃.

61. *A. salina Willd.* incana; ramis patulis; fol. tripinnatifidis lobis lineari-filiformibus; capit. 5—7-floris cernuis nitidis. *In salsis Germaniae.* ♃.

62. *A. Boschniakiana DC.* cano-tomentosa; fol. 2—3-pinnatifidis lobis lineari-filiformibus; ramis paniculae subrecurvis; capit. 6-floris incanis. *Circa Odessam.* ♃.

63. *A. Barrelieri Bess.* ramis striatis; fol. pinnatifidis crassiusculis; capit. ovatis 5—8-floris; squamis invol. obtusis. Barr. ic. 485. *In Hispania.* ♄.

64. *A. acetica Jacquem.* ramosa incana; fol. 5-partitis multifidis, lobis indivisis linearibus. *Patria ?* ♄.

65. *A. cana Pursh.* ramosissima dense cana; fol. lineari-lanceolatis acutis integris sericeo-tomentosis; capit. axillaribus sessilibus 4—6-floris. *In Am. bor.* ♄.

66. *A. tridentata Nutt.* ramosissima, dense sericeo-canescens; fol. confertis 3-fidis lobis obtusis; capit. glomerato-spicatis 5—6-floris. *In Am. bor.* ♄.

67. *A. arbuscula Nutt.* prostrata cano-tomentosa; fol. cuneiformibus 3-fidis, lobis oblongis obtusis; capit. 6—10-floris sessilibus; invol. tomentoso. *In Am. bor.* ♃.

68. *A. trifida Nutt.* sericeo-canescens; fol. 3-fidis, segmentis linearibus obtusis; capit. glomeratis 8-floris. *In Am. bor.* ♃.

c. Abrotanum. Recept. nudum. Capit. heterogama, floribus omnibus fertilibus.

* *Perennes v. fruticulosae.*

69. *A. Kruhsiana Bess.* fol. subtus cano-sericeis 3-fidis; capit. hemisphaericis secundis cernuis; invol. squamis exterior. cano-tomentosis exterior. linearibus. *In Sibiria.* ♄.

70. *A. rutaefolia Willd.* cano-sericea; fol. orbiculato-reniformibus multipartitis, laciniis lanceolatis; capit. secundis cernuis; invol. cano-tomentosi squamis intimis dentatis. *In Sibiria.* ♄.

71. *A. turczaninoviana Bess.* cano-sericea; fol. pinnatifidis, laciniis linearibus obtusis; capit. cernuis; invol. squamis cano-sericeis obtusis. *In Sibiria.* ♄.

72. *A. glabella Kar. et Kir.* glabra viridis ramosissima; fol. bipinnatifidis, segmentis oblongo-linearibus; invol. squamis exterior. linearibus foliaceis. *In Sibiria.* ♄.

73. *A. Adamsii Bess.* fol. 2—3-pinnatifidis, segmentis filiformibus; squamis invol. exterior. foliaceis, interior. orbiculatis. *In Sibiria.* ♄.

74. *A. sacrorum Ledeb. ic. 471.* fol. 2—3-pinnato-partitis segmentis lanceolatis; rachi alata pectinatim serrata; panicula foliosa; capit. cernuis. Rchb. ic. 483. A. Messerschmiediana Bess. Gmelini Mart. *In Sibiria.* ♄.

75. *A. procera Willd.* fol. ovatis 2—3-pinnatifidis, segmentis linearisetaceis; capit. cernuis; invol. squamis ciliato-denticulatis. *In Rossia media.* ♄.

76. *A. herbacea Willd.* fol. tripinnatifidis canis, laciniis linearibus; capit. globosis cernuis; invol. squamis intimis fimbriatis. *In Sibiria.* ♄.

77. *A. chamaemelifolia Vill. delph. t. 35.* fol. 2—3-pinnatifidis, segmentis linearibus; capit. virgatis cernuis; invol. glaberrimo. *In Sibiria.* ♄.

78. *A. Stechmanniana Bess. Abr. t. 2.* fol. bipinnatifidis subpilosis segmentis filiformibus; rachi alata integra; invol. glabro. *In Caucaso.* ♃.

79. *A. pontica L.* repens; fol. subtus albido-tomentosis 2—3-pinna-

tifidis, laciniis linearibus; capit. globosis cernuis; invol. incani squamis exterior. linearibus foliaceis. *In Europa et Sibir.*

*80. A. macrantha Ledeb.* incana; fol. 2—3-pinnatifidis; rachi dentata; capit. globosis cernuis; invol. squamis exterior. foliaceis. Ledeb. ic. t. 452. *In Sibiria.* ♄.

*81. A. laciniata Willd.* caulibus strictis simplicibus; fol. pinnatifidis segmentis divaricatis bipinnatifidis; invol. squamis exterior. foliaceis. *In Sibiria.* ♃.

*82. A. macrobotrys Ledeb. ic. t. 467.* radice repente, caule stricto simplici; fol. bipinnatifidis, segmentis apice curvatis; invol. squamis orbiculatis disco fusco-zonato. *In Sibiria.* ♃.

*83. A. latifolia Ledeb. ic. t. 469.* glabra; caule erecto simplici; fol. oblongis glaberrimis bipinnatifidis; panicula stricta; capit. cernuis. *In Sibiria.* ♃.

*84. A. armeniaca Lam.* radice obliqua; fol. oblongis cano-sericeis; fol. bipinnatifidis, laciniis integerrimis; panicula stricta; squamis invol. laceris. *In Rossia media.* ♃.

*85. A. hololeuca Bieb.* caespitosa albo-tomentosa adscendens; fol. pinnatifidis segmentis linearibus obtusis; invol. squamis niveo-tomentosis. *In Rossia med.* ♃.

*86. A. austriaca Jacq. austr. t. 100.* repens cano-sericea subpinnatifidis segmentis multipartitis; capit. cernuis; corollis pubescentibus. *In Europa et Sibiria.* ♄.

*87. A. samanusica Bess.* adscendens; fol. supra sericeis subtus tomentosis pinnatifidis, inferior. serratis; capit. erectis; panicula foliosa; invol. tomentoso. *In Kamtschatka.* ♄.

*88. A. selengensis Turcz.* erecta; fol. subtus albo-sericeis pinnatifidis v. 3-partitis, summis elongatis serratis; panicula foliosa stricta; invol. cano-puberulo. *In Sibiria.* ♃.

*89. A. vulgaris L.* erecta; fol. caulin. pinnatifidis v. incisis laciniis lanceolatis; capit. subsessilibus erectis; invol. squamis ovatis acutis. Fl. dan. t. 1176. Hayne II. t. 12. *In Europa.* ♃. Caulis purpureus.

*90. A. fasciculata Bieb.* erecta; fol. sericeo-incanis 3—5-partito-multifidis; capit. fasciculato-corymbosis; invol. sericeo-pubescente. Ann. mus. 11. t. 21. *In Caucaso.* ♃.

*91. A. leontopodioides Fisch.* caespitosa cano-sericea; caule simplicissimo; fol. 3-partito-multifidis v. pinnatifidis; corollis longe pilosis. *In Kamtschatka.* ♃.

*92. A. glomerata Ledeb.* densissime caespitosa albo-sericea; caulibus simplicissimis; fol. palmati-partitis v. pinnatifidis; corollis apice tantum pilosis. *In Kamtschatka.* ♃.

*93. A. Steeviana Bess. Abr. t. 3. f. 1.* caespitosa sericeo-lanata caulibus simplicissimis; fol. pinnatifidis; corollis apice lanatis. *In Sibiria.* ♃.

*94. A. globularia Chamis.* caespitosa; caule villoso-hirsuto; fol. subtus sericeis 3-partitis; invol. lanato; corollis pilosis. *In Kamtschatka.* ♃. Cor. purpureae.

*95. A. segavinensis Bess.* caespitosa sericeo-villosa; caule simplicissimo; fol. rosulatis linearibus 3—5-fidis; capit. densissime glomeratis; squamis invol. inaequaliter denticulatis. *In terra Tschuktschonna.* ♃.

*96. A. Meyeriana Bess.* caespitosa sericeo-villosa adscendens; fol. bipinnatifidis, laciniis integris; corollis apice pilosis. Gmel. sib. II. t. 49. f. 1. *In Sibiria.* ♃.

*97. A. Triniana Bess. Abr. t. 3.* caespitosa sericeo lanata; fol. pinnatisectis segmentis 3—4-fidis; capit. dense spicatis; invol. apice sphacelato; cor. nudis. *In Sibiria.* ♃.

*98. A. Lagopus Fisch.* caespitosa sericeo-lanata; caule simplicissimo; fol. bipinnatifidis, laciniis linearibus; invol. squamis subdentatis sphacelatis; cor. apice pilosis. *In Sibiria.* ♄.

*99. A. corymbosa Fisch.* herbacea albo-sericea; caule simplicissimo; fol. 3—5-fidis laciniis obtusis; squamis invol. margine sphacelatis; cor. pilosis. *In Sibiria.* ♄.

*100. A. macrorhiza Turcz.* puberula viridis; radice longe repente; fol. cuneato-oblongis integerrimis coriaceis; racemis secundis. *In Sibiria.* ⊙.

*101. A. Besseriana DC.* fol. obtusis subtus albo-tomentosis 3-lobis; invol. dorso lanato. A. chinensis et longocephala DC. *In Sibiria.* ♃.

*102. A. caespitosa Ledeb. ic. t. 472.* albo-sericea caulibus numerosis; fol. 3—5-partitis basi appendicibus

subbipartitis; spica interrupta foliosa; invol. villoso-sericeo. *In Sibiria.* ♃.

*103. A. trifurcata Steph.* caespitosa; caule simplicissimo superne lanato; fol. 3-partitis laciniis linearibus, floralibus integris lanatis; corollis subpilosis. *In Sibiria.* ♃.

*104. A. heterophylla Bess.* caespitosa villoso-sericea apice dense lanata; caule simplicissimo; fol. trisecto-multipartitis, laciniis linearibus; invol. lanato. *In Sibiria.* ♃.

*105. A. longepedunculata Rudolph.* fol. pilosis bipinnatifidis v. 3-fidis; capit. magnis cernuis; invol. fusco; cor. pilosis. *In Sibiria.* ♃.

*106. A. arctica Less.* fol. bipinnatifidis, laciniis lanceolatis; capit. magnis globosis racemosis; pedunc. corollisque pilosis; squamis invol. fusco-nigricantibus. A. Chamissoniana Bess. t. 4. *In Sibir. et Am. arctica.* ♃.

*107. A. Stelleriana Bess. Abr. t. 5.* canescens erecta cano-lobata; fol. spathulatis incisis v. pinnatifidis laciniis obtusis; invol. cano-lanato; cor. nudis. *In Kamtschatka.* ♃.

*108. A. hispanica Lam.* fruticosa incana; fol. exiguis pinnatifidis; capit. cernuis; squamis invol. ovalibus margine scariosis; cor. nudis. *In Hispania.* ♄.

*109. A. judaica L.* canescens; fol. pinnatifidis, lobis obovatis crenatis; squamis invol. ovalibus obtusis; cor. nudis. *In Aegypto.* ♄.

*110. A. afra Jacq. h. Schoenbr. t. 467.* fol. subtus incurvis interrupte bipinnatifidis, lobis falcatis; capit. secundis cernuis; cor. nudis. *In Prom. b. spei.* ♄.

*111. A. australis Less.* fol. subtus incanis bipinnatifidis, lobis elongatis; capit. erectis; cor. glandulosis. *In ins. O'Wahu.* ♄.

*112. A. vestita Wall.* fol. bipinnatifidis subtus albo-tomentosis lobis serratis, rachi pectinata; invol. squamis costa viridi. *In Ind. or.* ♄.

*113. A. moluccana Roxb.* ramis reclinatis; fol. multifidis laevibus; lobis filiformibus; capit. globosis ad terram pendulis. *In ins. Moluccanis.* ♄.

*114. A. paniculaeformis DC.* erecta; fol. bipinnatifidis, lobis linearibus; panicula foliosa; squamis invol. concavis villosis. *In Ind. or.* ♄.

*115. A. Abrotanum L.* fol. pinnatifidis lobis capillaceis elongatis; capit. virgato-paniculatis nutantibus; invol. squamis albidis. Hayne 11. t. 22. *In Europa.* ♄.

*116. A. Lindleyana Bess.* superne canescens; fol. linearibus incano-tomentosis; capit. erectis; invol. squamis exterior. foliaceis. *In Am. bor.* ♄.

*117. A. discolor Dougl.* fol. bipinnatifidis subtus canescenti-tomentosis lobis linearibus margine revolutis; capit. cernuis cor. glabris. A. Ludoviciana Bess. *In Am. bor.* ♃.

*118. A. pumila Nutt.* herbacea tomentoso-pubescens; fol. sparsis linearibus integris v. incisis; capit. sessilibus; invol. tomentoso; capit. polygamis. *In Am. bor.* ♃.

*119. A. pedatifida Nutt.* prostrata cinerea; fol. 3-partitis segmentis obtusis; capit. sessilibus bracteatis; squamis invol. nitidis pubescentibus. *In Am. bor.* ♄.

*120. A. longifolia Nutt.* herbacea tomentosa; fol. anguste lanceolatis elongatis integris margine revolutis subtus cano-tomentosis; capit. cylindricis glomeratis; invol. tomentoso. *In Am. bor.* ♃.

*121. A. Ludoviciana Nutt.* cano-tomentosa; fol. lanceolatis mucronatis albo-tomentosis inferior. incisis remote serratis; panicula stricta. A. integrifolia Pursh. A. gnaphalodes DC. *In Am. bor.* ♃.

*122. A. Douglasiana Bess.* stricta canescens; fol. subtus canescentibus lanceolatis acutis integris; panicula subfoliosa; squamis invol. ellipticis. *In Am. bor.* ♃.

*123. A. Hookeriana Bess.* fol. canescentibus pinnatifidis summis lanceolatis acutis; capit. thyrsoideis; invol. squamis lanatis. *In Am. bor.* ♄. Cor. purpurascentes.

*124. A. Michauxiana Bess.* herbacea; fol. albo-tomentosis pinnatifidis lobis inciso-dentatis; capit. cernuis; invol. corollisque glabris. *In Am. bor.* ♃.

*125. A. incompta Nutt.* fol. pinnatifidis cinereis, lobis 3—5 lineari-oblongis; squamis invol. nitidis; cor. glabris. *In Am. bor.* ♃.

*126. A. polystachya Nutt.* cinereo-lanata; fol. confertis pinnato-divisis, lobis linearibus; spicis confertis; invol. villoso; cor. glabris. *In California.* ♄.

*127. A. Richardsoniana Bess.* fol. cano-sericeis pinnatifidis trifidisque lobis linearibus obtusis; capit. glomeratis; pedunc. lanatis; invol. fusco. A. arctica Bess. caespitosa Bess. *In Am. arct.* ♃.

*128. A. Prescottiana Bess.* fol. subtus canis margine revolutis pinnatifidis v. 3-fidis, lobis lineari-filiformibus; invol. subpubescente. *In Am. bor.* ♃.

*129. A. lavandulaefolia DC.* caule striato; fol. subtus tomentosis superior. linearibus acutissimis; invol. dorso molliter velutino. *In China.* ♃.

*130 A. dubia Wall.* superne pubescens; fol. subtus pallide sericeis pinnatifidis 3-fidisque; capit. spicatis; panicula patula foliosa. *In Nepalia.* ♄.

*131. A. insipida Vill. delph. t. 35.* subsericea; fol. bipinnatifidis, lobis linearibus; panicula stricta foliosa; invol. squamis subrotundis. *In Delphinatu.* ♃.

*132. A. myriantha Wall.* fol. subtus cinereo-tomentosis bipinnatifidis summis indivisis; panicula foliosa patente; cor. nudis. *In Ava.* ♃.

*133. A. leptostachya DC.* fol. glabriusculis subtus incanis pinnatifidis; ramis floridis gracilibus; capitulis secundis; invol. pubescente. *In Ind. or.* ♄.

*134. A. Roxburghiana Bess.* adscendens; fol. subtus incanis bipinnatifidis, lobis inferiorum subcrenatis; panicula foliosa patula; invol. tomentoso. *In Himalaya.* ♄.

*135. A. grata Wall.* fol. subtus albo-tomentosis pinnatifidis summis indivisis; panicula foliosa patente; racemulis nutantibus. Rheede mal. 10. t. 45. *In Ind. or.* ♃.

*136. A. lactiflora Wall.* erecta; fol. utrinque glabris, caulinis pinnatifidis, lobulis biserratis; panicula patente; invol. nitido. *In China.* ♄.

*137. A. Royleana DC.* glaberrima stricta; fol. pinnatifidis lobis late linearibus acutis integerrimis; capit. secundis cernuis. *In Ind. or.* ♃.

*138. A. purpurascens Jacquem.* striata glabra; fol. sessilibus bipinnatifidis, segmentis linearibus acutissimis; paniculae ramis cernuis; invol. squamis nitidis. *In Himalaya.* ♄.

*139. A. tanacetifolia All. ped. t. 10. f. 3. et 70. f. 2.* caule simplicissimo; fol. bipinnatifidis pubescentibus, lobis linearibus integerrimis; capit. cernuis. *In Delphinatu et Pedemontio.* ♄.

*140. A. Moorcroftiana Wall.* canescens; fol. stipulatis subtus incanis margine revolutis bipinnatifidis; capit. spicatis invol. lanato. *In Ind. or.* ♄.

*141. A. norvegica Vahl.* caespitosa hirsuta; fol. quinato-multisectis lobis lanceolatis; capit. maximis; invol. squamis fusco-marginatis laceris; cor. pilosis. *In Norwegia.* ♃.

Annuae v. biennes.

*142. A. annua L.* glaberrima; caule sulcato; fol. 3-pinnatifidis; capit. globosis cernuis; panicula patente foliosa; invol. dorso viridibus. *In Rossia austr.* ⊙.

*143. A. Tournefortiana Rchb. ic. exot. t. 5.* glaberrima; caule striato-sulcato; fol. pinnatifidis summis integris rachi primaria dentata; panicula stricta foliosa. *In Caucaso.* ⊙.

*144. A. biennis Willd.* glabra; fol. bipinnatifidis, lobis inciso-serratis; panicula stricta foliosa; invol. nitido. *In Kamtschatka.* ⊙.

*145. A. pectinata Pall. it. t. H. h. f. 2.* erecta subvillosa; fol. glabris bipinnatifidis lobis 2—3-fidis; invol. nitido nervo viridi. *In Sibiria.* ⊙.

*146. A. palustris L.* glaberrima; fol. bipinnatifidis segmentis filiformibus distantibus; capit. glomerato-spicatis; invol. nitido. Gmel. sib. II. t. 55. *In Sibiria.* ⊙.

*147. A. succulenta Ledeb. ic. t. 474.* adscendens ramosissima; fol. jun. albo-villosis bipinnatifidis; capit. globosis cernuis invol. villoso. *In Sibiria.* ⊙.

*148. A. carvifolia Wall.* glaberrima erecta; fol. 3-pinnatifidis lobis incisis lineari-filiformibus; capit. globosis cernuis; invol. obovato. *In Nepalia.* ⊙.

*149. A. pallens Wall.* canescens ramosa; fol. pinnatifidis lobis obtusis; capit. longe pedicellatis; bracteolis cucullatis foliaceis. *In Ind. or.* ⊙.

d. Absinthium DC. Recept. pilosum. Capit. heterogamum. Radius femineus discus hermaphroditus.

*150. A. argentea Herit.* fruticosa; fol. sericeis candidis bipinnatifidis, la-

ciniis lineari-lanceolatis; invol. squamis tomentosis; cor. glabris. *In Madera.* ♄.

*151. A. canariensis Less.* fruticosa; fol. utrinque cano-tomentosis pinnatifidis lobis obovato-linearibus; capit. dense capitatis; invol. squamis obtusis. *In Teneriffa.* ♄.

*152. A. arborescens L.* fol. subsericeis cinereis 3-pinnatifidis laciniis linearibus; capit. magnis cernuis; invol. pubescente. *In Italia, Corsica etc.* ♄.

*153. A. Moxa DC.* fol. incanis bipinnatifidis, laciniis lineari-lanceolatis obtusis; capit. globosis; cor. glabris. *In China.* ♄.

*154. A. obtusiloba Ledeb.* viridis ramis erectis; fol. bipinnatifidis, lobis omnium obtusis muticis; capit. cernuis; invol. squamis ciliatis. *In Sibiria.* ♄.

*155. A. monteridensis Spr.* glabra fol. superior. linearibus carnosulis canaliculatis apice cartilagineis ciliato-serrulatis. *In Brasilia.* ♄.

*156. A. camphorata Vill.* erecta canescens; fol. bipinnatifidis lobis lineari-filiformibus; invol. tomentoso; recept. arachnoideo-lanato. *In Delphinatu, Italia etc.* ♄.

*157. A. subviscosa Turcz.* erecta pilis adpressis hirsuta; fol. 2—3-pinnatifidis, segmentis linearibus acutis; capit. cernuis; invol. hirsuto. *In Sibiria.* ♄.

*158. A. grandiflora DC.* fol. sericeis biternatisectis segmentis linearibus acutis capit. cernuis; invol. sericeo-tomentoso; corollis apice lanatis. *In Sibiria.* ♄.

*159. A. sericea Web.* sericeo-tomentosa; fol. bipinnatifidis, laciniis linearibus; invol. sericeo-tomentoso; cor. apice pilosis. Ledeb. ic. t. 459. *In Sibiria.* ♄.

*160. A. argophylla Ledeb. ic. t. 463.* caespitosa argenteo-sericea; fol. sessilibus pinnatifidis; capit. cernuis invol. tomentosi squamis interior. lato-obovatis subfuscis. *In Sibiria.* ♃.

*161. A. splendens Willd.* caespitosa; caulibus adscendentibus; fol. sericeo-incanis trisectis segmentis multipartitis; corollis apice dense villosis. *In Caucaso.* ♃.

*162. A. lanata DC.* caespitosa caulibus adscendentibus; fol. sericeo-incanis 3-sectis segmentis 3—5-partitis; corollis apice dense lanatis. A. alpina Pall. *In Tauria.* ♃.

*163. A. rupestris L.* caespitosa villosa; fol. bipinnatifidis segmentis linearibus; capit. globosis cernuis; invol. squamis exterior. subpinnatifidis; cor. glabris. A. viridiflora Rchb. ic. 573. *In Rossia media.* ♃.

*164. A. frigida Willd.* adscendens; fol. sericeo-incanis pinnatifidis, laciniis linearibus; capit. parvis cernuis; invol. squamis interior. lanatis. Ledeb. ic. t. 462. Gmel. sib. 2. t. 63. *In Sibiria.* ♃.

*165. A. Absinthium L.* erecta ramosa; fol. incano-sericeis; laciniis oblongo-linearibus integerrimis; capit. nutantibus; invol. squamis sericeis margine scariosis. E. B. t. 1230. Blackw. t. 17. *In Europa.* ♃.

*166. A. Sieversiana Willd.* biennis; fol. canescentibus 2—3-pinnatifidis laciniis linearibus inciso-dentatis acutis; capit. nutantibus; invol. squamis interior. late ellipticis scariosis. *In Rossia austr.* ⊙.

*167. A. anethifolia Ledeb.* fol. albo-lanuginosis 2—2-pinnatifidis; segmentis divaricatis linearibus; capit. cylindricis cernuis; invol. squamis intimis albo-scariosis costa fusco-viridi. *In Sibiria.* ♃.

*168. A. minor Jacquem.* caespitosa incana decumbens; fol. 3-partito-multisectis lobis lanceolatis obtusis; capit. magnis cernuis; invol. squamis scarioso-denticulatis. *In Ind. or.* ♃.

*169. A. mollissima Don*; niveo-lanata; fol. 3-pinnatifidis, lobis lineari-lanceolatis; capit. sessilibus lanatis; invol. squamis linearibus mucronatis. *In Ind. or.* ♃.

*170. A. macrocephala Jacquem.* herbacea multicaulis diffusa incana; fol. pinnatifidis lobis 3-fidis obtusis. *In Ind. or.* ⊙.

*171. A. glacialis L.* caespitosa; fol. sericeis 3-partito-multifidis laciniis linearibus obtusis; capit. magnis globosis; invol. sericei squamis oblongis. All. ped. t. 8. f. 3. Absinth. glaciale Lam. ill. t. 695. f. 2. *In Europa.* ♃.

*172. A. Mutellina L.* caespitosa albo-sericea; fol. 3-partito-multisectis, laciniis linearibus; invol. sericei squamis ovatis; cor. apice pilosis. A. gla-

cialis Jacq. coll. 2. t. 7. f. 1—3. *In alp. Europ.* ♃.

---

### 4258. *TANACETUM L. (1737).*

a. Capit. heterogamum.

1. *T. vulgare L.* fol. bipinnatifidis, laciniis acute serratis; capit. corymbosis; pappo 5-lobo. E. B. t. 1229. Sturm 10. *In Europa.* ♃. Capit. lutea. Var. foliis crispis.

2. *T. boreale Fisch.* fol. bipinnatifidis, laciniis profunde serratis acuminatis; pappo nullo. *In Rossia.* ♃.

3. *T. Barcleyanum DC.* caule angulato-sulcato; fol. bipinnatifidis laciniis linearibus acutis pubescentibus; ramis nudis elongatis; invol. hirsuto. *In Sibiria.* ♃.

4. *T. millefoliatum Fisch. et Mey.* caule angulato-pubescente; fol. bipinnatifidis, laciniis linearibus mucronatis; capit. corymbosis; invol. glabro. *In Caucaso.* ♃.

5. *T. canescens DC.* caule apice aphyllo; fol. bipinnatisectis, lobis oblongo-linearibus obtusiusculis; capit. confertis; invol. velutino-canescente. *In Caucaso.* ♃.

6. *T. fruticulosum Ledeb. ic. t. 38.* incano-sericeum; fol. sessilibus bipalmatifidis; squamis invol. interior. obtusissimis. *In Sibiria.* ♄.

7. *T. sibiricum L.* glaberrimum; fol. pinnatifidis, segmentis 3-pinnatifidis, lobis linearibus; squamis invol. suborbiculatis obtusis. Gmel. sib. 2. t. 65. f. 2. *In Sibiria.* ♃.

8. *T. huronense Nutt.* tomentosum; caule striato-angulato; fol. bipinnatifidis lobis oblongis incisis; invol. squamis margine fusco-scariosis; floribus radii irregularibus integris v. 4—5-partitis. T. Douglasii DC. Omalotes camphorata DC. *In Am. bor.* ♃.

9. *T. tenuifolium Jacquem.* patulum; fol. incanis sericeis bipinnatifidis segmentis linearibus obtusis; invol. dorso incano. *In Himalaya.* ♃.

10. *T. senecionis Gay;* rhizomate lignoso; caule flexuoso; fol. sericeo-incanis bipinnatifidis; invol. incani squamis lineari-oblongis. *In Himalaya.* ♃.

11. *T. nubigenum Wall.* canescens simplex; fol. bipinnatifidis lobis linearibus subtus arachnoideo-villosis; invol. squamis fusco-scariosis obtusis. *In Nepalia.* ♃.

12. *T. longifolium Wall.* subhirsutum; fol. 3-pinnatifidis, laciniis lineari-setaceis; ramis corymbi hirsutis; squamis invol. fusco-scariosis. *In Ind. or.* ♃.

13. *T. tomentosum DC.* lanato-tomentosum; fol. petiolatis pinnatifidis, segmentis linearibus confertis; capit. in glomerulum compactis; squamis invol. margine nigro-scariosis. *In Himalaya.* ♃.

14. *T. achilleoides DC.* suffruticosum; fol. incanis sericeis pinnatifidis, lobis lineari-oblongis; squamis invol. interioribus ovatis hyalinis. *In China.* ♄.

b. Capitula homogama.

15. *T. trifidum DC.* caule depresso lignoso; fol. cuneatis 3—5-fidis lobis linearibus obtusis adpresso-canescentibus; invol. glabro. *In China.* ♄.

16. *T. argenteum Willd. ach. t. 2. f. 4.* caule ramoso foliisque argenteo-sericeis; fol. 1—2-pinnatifidis; squamis invol. apice late scariosis villosis. *In Sibiria.* ♃.

17. *T. Audiberti DC.* herbaceum subpubescens; fol. bipinnatifidis segmentis linearibus pinnatifidis; ramis elongatis nudis 1-cephalis. *In Corsica.* ♃.

18. *T. annuum L.* pubescens; fol. 3-pinnatifidis, summis linearibus; corymbis fastigiatis. Plukn. t. 160. f. 1. *In Europ. austr.* ⊙.

19. *T. microphyllum DC.* subhirsutum; fol. pinnatifidis, lobis confertis obtusis; summis linearibus; capit. 5—6 conferte corymbosis. Mill. ic. t. 227. f. 1. *In Hispania.* ♃.

20. *T. pauciflorum Richards.* glaberrimum; fol. 2—3-pinnatifidis lobis lineari-acuminatis; petiolo basi vaginante dilatato; capit. solitariis terminalibus. *In Unalaschka.* ⊙.

21. *T. cinereum DC.* villoso-tomentosum cinereum, diffuso-ramosum; fol. apice 3—5-dentatis; cor. 4-dentatis. Cotula Delil. fl. aeg. t. 41. f. 4. *In Aegypto.* ⊙.

22. *T. albidum DC.* pube conferta cinereo-canescens; fol. pinnatifidis lobis linearibus; invol. squamis linearibus dorso villosis. *In Prom. b. spei.* ⊙.

23. *T. globiferum DC. in Deless. ic. 4. t. 48.* glabriusculum; fol. 3-pinnatifidis, lobis linearibus obtusis; ramis floridis apice aphyllis; pappo subnullo. *In Prom. b. spei.* ⊙.

24. *T. acutilobum DC.* ramosissimum; fol. sessilibus bipinnatifidis; capit. depresso-globosis; squamis invol. lineari-acuminatis. *In Prom. b. spei.* ♄.

25. *T. grandiflorum Thunb.* pubescens; fol. 2—3-pinnatifidis lobis linearibus obtusis; invol. puberulo-tomentoso; pappo membranaceo. *In Prom. b. spei.* ⊙.

26. *T. Burchellii DC.* puberulum adscendens; fol. bipinnatifidis lobis linearibus acutis; squamis invol. coloratis obtusissimis. *In Prom. b. spei.* ♃.

27. *T. multiflorum Thunb.* glabriusculum; fol. pinnatifidis segmentis inciso-dentatis corymbo basi folioso; invol. squamis obtusis. Comm. h. t. 100. *In Prom. b. spei.* ⊙.

28. *T. leptolobum DC.* glabrum; fol. bipinnatifidis lobis linearibus divergentibus; invol. squamis scariosis oblongis obtusis. *In Prom. b. spei.* ⊙.

29. *T. tortuosum DC.* ramosissimum glabrum; fol. crassiusculis punctatis 3—5-lobis; pedicellis filiformibus nudis. *In Prom. b. spei.* ♃.

30. *T. hippiaefolium DC.* ramis apice angulatis; fol. bipinnatifidis glanduloso-punctatis; pedicellis squamulosis; achenio calvo. *In Prom. b. spei.* ⊙.

31. *T. rotundifolium DC.* hirsuto-villosum; fol. subrotundis 3—7-nerviis dentatis subtus villosis; capit. globosis. *In Prom. b. spei.* ♃.

32. *T. heptalobum DC.* caule molliter villoso divaricato-ramoso; fol. pinnatifidis, lobis 2 superioribus bilobis; invol. squamis acutis; recept. conico. *In Afr. austr.* ♃.

33. *T. linearilobum DC.* adscendens; fol. bipinnatifidis sericeo-canis lobis linearibus integerrimis; ramis elongatis nudis. *In Prom. b. spei.* ♄.

34. *T. hispidum DC.* pilis longissimis molliter hispidum; fol. inferior. bipinnatifidis; squamis invol. late campanulati biserialibus subtruncatis. *In Prom. b. spei.* ♃.

35. *T. consanguineum DC.* ramis adpresse villosis apice lanatis; fol. pinnatifidis subtus et margine sericeis; ramis elongatis aphyllis. *In Prom. b. spei.* ♄.

c. Capit. heterogama. Cor. 4-dentata.

39. *T. crataegifolium DC.* ramis adpresse villosis; fol. sessilibus pinnatifidis longe adpresso-sericeis; invol. squamis sericeis acutis. *In Prom. b. spei.* ♄.

40. *T. argyraeum DC.* ramis canopubescentibus; fol. petiolatis subrotundis dentatis utrinque argenteo-sericeis 3—5-nerviis. *In Prom. b. spei.* ♄.

---

### 4259. CROSSOSTEPHIUM Less. (1831).

1. *C. artemisioides Less. Prope Manillam.* ♄. Frutex albo-tomentosus. Fol. alterna cuneata triloba. Capit. globosa lutea.

---

### 4260. STYLOCLINE Nutt. (1841).

1. *S. gnaphalioides Nutt. In California.* ⊙. Decumbens diffusa ramosa cano-lanuginosa. Fol. linearia. Capit. luteo-alba.

---

### 4261. DIAPERIA Nutt. (1841).

1. *D. prolifera Nutt. In Am. bor.* ⊙. Herba lanata. Fol. spathulata numerosa.

---

### 4262. PICROTHAMNUS Nutt. (1841).

1. *P. desertorum Nutt. In Am. bor.* ♄. Frutex humilis ramosissimus spinosus molliter lanuginosus. Fol. alterna 2—3-fida. Capit. flava.

---

### 4263. SCALESIA Arn. (1837).

1. *S. atractyloides Arn. In ins. Gallipagos.* ♄. Frutex fol. linearilanceolatis subtus pubescentibus integerrimis.

---

### 4264. *LEPIDOTHECA Nutt. (1836).*

1. *L. suaveolens Nutt. (Santolina Pursh.) In Am. bor.* ⊙. Herba glabra ramosa. Fol. bipinnatifida laciniis linearibus. Pedunc. terminalia 1-cephala.

---

### 4265. *CALIMANDRA Torr. et Gray. (1842).*

1. *C. candida Torr. et Gray. In Am. bor.* ⊙. Albo-sericeo-lanata. Fol. spathulata. Capit. cana.

---

## III. POLYGAMIA FRUSTRANEA.

### 4266. *AMBERBOA Adans. (17..).*

a. Squamae ex appendiculatae v. apendice non pectinato-ciliata auctae.

1. *A. Goniocaulon DC.* caule glaberrimo costato-angulato; fol. glabris subdentatis linearibus. *In Ind. or.* ♃.

2. *A. indica DC.* caule sulcato-angulato; fol. lanceolatis grosse dentatis summis integerrimis. Serratula Willd. *In Ind. or.* ♃.

3. *A. Wallichiana DC.* caule striato hispido-puberulo; fol. pinnatifidis; squamis invol. late campanulati 3-nerviis. *In Nepalia.* ♃.

4. *A. muricata DC.* caule erecto patulo-ramoso puberulo; fol. ovatis pinnatifidis; capit. longe pedunculatis. Centaurea L. *In Hispania.* ⊙.

5. *A. erucifolia DC.* fol. lanceolatis subdentatis lanuginosis; invol. squamis lanceolatis inermibus. *Patria ?* ♃.

6. *A. crupinoides DC.* ramosa glabra; fol. pinnatifidis lobis linearibus acutis; squamis invol. oblongis apice nigro-sphacelatis. *In Aegypto.* ⊙.

7. *A. sinaica DC.* caule molliter puberulo; fol. lyrato-pinnatifidis lobis obovatis irregulariter sinuato-lobatis, lobis obovatis. *In mont. Sinai.* ⊙.

8. *A. Lippii DC.* diffuso-ramosa scabra; fol. lyratis pinnatifidis dentatis; invol. squamis scariosis. Centaurea L. *In Arabia.* ⊙.

9. *A. odorata DC.* cor. radii sursum ampliatis; invol. ovato-globosi squamis obtusis intimis scarioso-membranaceis. Centaurea Willd. Moris sect. 7. t. 25. f. 9. *In Oriente.* ⊙.

10. *A. moschata DC.* fol. pinnatifidis, laciniis infimis integerrimis; squamis invol. pubescentibus subrotundis. Centaurea Willd. *In Oriente.* ⊙.

11. *A. decurrens DC.* caule striato puberulo; fol. radical. petiolatis subrotundis, caulin. decurrentibus oblongis; capit. longe pedunculatis. *In Persia.* ⊙.

b. Squamae apice appendice pectinato-ciliata auctae.

12. *A. phaeopappa DC.* fol. lanuginosis subpinnatifidis, segmentis linearibus; appendice squamarum in spinam desinente. *In Persia.* ♃.

13. *A. carthamoides DC.* ramosa; fol. rigidis scabris integerrimis; caulinis ovatis decurrentibus; appendice squamarum ampla in spinam desinente. *In Persia.* ♃.

14. *A. spectabilis DC.* ramosa lanuginosa; fol. ovatis integerrimis v. pinnatifidis; appendice squamarum fusca palmatifida. *In Persia.* ♃.

15. *A. lancifolia DC.* ramosa; fol. amplexicaulibus decurrentibus integerrimis 3-nerviis acutis; appendice squamarum fusca palmati-spinosa. *In Creta.* ♃.

16. *A. incanescens DC.* caespitosa declinata canescens; fol. petiolatis lanceolatis pinnatifidis caulinis linearibus dentatis v. integris. *In Persia.* ♃.

17. *A. xanthocephala DC.* ramosa cano-villosa; fol. lanceolatis utrinque acuminatis integerrimis v. subpinnatifidis; ramis linearibus. *In Persia.* ♃.

---

### 4267. *ZOEGEA L. (1767).*

1. *Z. Leptaurea L.* squamis invol. interior. obtusis v. acutis denticulatis. Herit. stirp. t. 29. Jacq. ic. t. 77. *In Syria.* ⊙. Capit. crocea.

2. *Z. aristata DC.* squamis invol. interior. in aristam longam desinentibus exterior. longe superantibus. *In Oriente.* ⊙. Capit. crocea.

3. *Z. purpurea Fres.* squamis invol. omnibus in aristam longam desinentibus. *In Arab. petraea.* Cor. albae.

---

## 4268. CENTAUREA L. (1737).

a. Invol. squamae exappendiculatae v. appendice scariosa non ciliata auctae.

1. *C. pulchella Ledeb. ic. t. 93.* erecta diffusa ramosa; fol. subdentatis, radical. oblongis petiolatis, caulin. lanceolato-linearibus; capit. oblongis. *In Persia.* ⊙. Cor. purpureae.

2. *C. Tagana Brot.* caule subsimplici; fol. inferior. ovalibus petiolatis dentatis superior. subpinnatifidis. *In Europ. austr. et Africa bor.* ⊙.

3. *C. africana Lam.* ramosa; fol. pinnatifidis, lobis angustis grosse serratis v. inferior. pinnatifidis. *In Algeria.* ♃. Cor. luteae.

4. *C. ruthenica Lam.* glaberrima; fol. pinnatifidis segmentis oblongis linearibus cartilagineo-serratis; invol. glaberrimo. *In Ross. med.* ♃. Cor. sulphureae.

5. *C. Centaurium L.* ramosa; fol. pinnatifidis lobis decurrentibus lanceolatis argute serratis. Blackw. t. 93. *In Italia.* ♃.

6. *C. alpina L.* erecta ramosa; fol. pinnatifidis glaucis glaberrimis, lobis oblongis apice subserratis intermediis bifidis. Corn. canad. t. 70. *In Italia.* ♃. Capit. lutea.

7. *C. nana Desf. fl. atl. t. 241.* acaulis glabra; fol. lyratis rosulatis lobis denticulatis; capit. solitario subsessili. *In Atlante.* ♃. Cor. flavae.

8. *C. alata Lam.* erecta ramosa glabra; fol. inferior. angustis lyratis superior. integerrimis decurrentibus lato-linearibus. Vent. cels. t. 80. *In Persia.* ♃. Cor. flavae.

9. *C. babylonica L.* ramosa apice sublanuginosa; fol. radical. lyratis caulin. dentatis, superior. tomentosis. Alp. exot. t. 282. *In Oriente.* ♃. Cor. flavae.

10. *C. Behen L.* puberula; fol. inferior. irregulariter pinnatifidis, caulinis late ovatis v. oblongis reticulato-venosis margine scabris. Rauw. it. t. 288. *In Persia.* ♃. Cor. flavae.

11. *C. brachyptera DC.* glabriuscula ramosa; fol. pinnatifidis; capit. corymbosis; invol. conici squamis adpressis acutis. *In Syria.* ♃.

12. *C. cerinthefolia Sibth. et Sm.* glaberrima; fol. lyrato-pinnatifidis, caulinis cordato-amplexicaulibus obtusis. Serratula Behen Lam. ill. t. 666. f. 2. *In Oriente.* ♃.

13. *C. arguta Nees hor. phys. t. 26, 27.* fruticosa glabra; fol. lanceolatis apice acuminatis margine argute serratis; squamis invol. adpressissimis apice eroso-laceris. *In Teneriffa.* ♄.

14. *C. glastifolia L.* caule fol. longe decurrentibus alato; fol. infimis pinnatifidis caeteris integerrimis; capit. nudis. B. M. t. 62. *In Caucaso.* ♃.

15. *C. macrocephala Mussin-Puschkin.* caule stricto simplicissimo 1-cephalo sub capitulo incrassato; fol. oblongis. *In Caucaso.* ♃.

16. *C. nitens Bieb.* ramosa; fol. sessilibus scabris pinnatifidis, laciniis linearibus integerrimis margine revolutis; appendice squamarum apice setigera. *In Caucaso.* ♃.

17. *C. leucolepis DC.* fol. arachnoideo-pubescentibus scabris pinnatifidis, laciniis lineari-oblongis integris; appendice squamarum orbiculata mutica. *In Tauria et Italia.* ♃.

18. *C. margaritacea Ten.* caule ramoso; fol. arachnoideo-lanuginosis 1—2-pinnatifidis lobis linearibus angustissimis; capit. ebracteatis globosis. Gmel. sib. 2. t. 39. f. 1. *In Sibiria.* ♃.

19. *C. alba L.* ramosa; fol. pubescentibus bipinnatifido-lyratis, lobis linearibus dentatis acutis; capit. subbracteatis; appendice squamarum longe cuspidato-setigera. *In Tauria.* ♃.

20. *C. pergamentacea DC.* molliter villosa; fol. pinnatifidis lobis lato-linearibus; appendice squamarum scarioso-pergamentacea integerrima. *In Cappadocia.* ♃.

21. *C. incana Ten.* fol. lyrato-pinnatifidis, lobis lanceolatis obtusis integerrimis cauleque tomentoso-argenteis; invol. squamis laceris scariosis disco nigro-maculatis. *In Italia.* ♃.

22. *C. mucronifera DC.* caulibus subaphyllis foliisque cano-tomentosis; fol. integerrimis ellipticis radical. obtusis caulin. mucronatis; appendice squamarum scariosa alba denticulata. *In Cappadocia.* ♃.

*23. C. amara L.* glabriuscula ramosa; fol. integris v. incisis lanceolato-linearibus; capit. bracteato; appendice squamarum fissa; pappo nullo. *In Europa.* ♃. Cor. purpurascentes.

b. Involucri squamae mediae in appendicem scariosam ciliato-serratam vix decurrentem productae.

*24. C. jacea L.* scabriuscula ramosa; fol. oblongis integris v. inferior. sinuato-pinnatifidis; appendice squamarum concava integra v. fissa; pappo nullo. Fl. dan. t. 519. Rchb. ic. 1316 et 1294. *In Europa.* ♃. Cor. rubrae.

*25. C. transalpina Schlicch.* ramosa; fol. petiolatis lyrato-pinnatifidis caulinis integris v. dentatis; squamarum appendice ciliata minima; pappo subnullo. *In Italia.* ♃.

*26. C. nigrescens Willd.* fol. radical. lyrato-pinnatifidis, caulin. lanceolatis indivisis; invol. squamis intimis appendice scariosa lacera, caeteris appendice ciliata; pappo subnullo. *In Italia.* ♃.

*27. C. salicifolia Bieb.* fol. lanceolatis acuminatis mucronato-dentatis scabris; appendice squamarum ovata ciliata acuta nigra. *In Caucaso.* ♃.

*28. C. spathulata Tenor.* erecta ramosa; fol. scaberrimis inferior. sublyratis superior. spathulatis serratis summis integerrimis; invol. squamis ovatis ciliatis. *In coll. Aprutii.* ♃.

*29. C. nigra L.* ramosa; fol. radic. petiolatis caulin. sessilibus lanceolatis indivisis serratis scabriusculis; floribus sterilibus nullis. Fl. dan. t. 906. E. B. t. 278. *In Europa.* ♃.

*30. C. pterolopha Cass.* fol. inferior. pinnatifidis, superior. lanceolatis grosse acute serratis; invol. ovati squamis dorso striatis, appendice alata longe ciliata. *Patria ?* ♃.

*31. C. spinulosa Roch. pl. ban. t. 36. f. 76.* fol. superior. lineari-lanceolatis pinnatifidis summis indivisis; appendice squamarum basi margine scarioso-alata supra longe ciliata. *In Banatu.* ♃.

*32. C. mutabilis St. Am. mem. mus 1. t. 24.* fol. radic. lyratis caulinis lanceolatis integris; squamis appendice oblonga pectinato-ciliata. *In cultis circa Aginum.* ♃.

*33. C. procumbens Balb. misc. alt. t. 1.* tota albido-tomentosa ramosa procumbens; fol. infimis lyratis caeteris integris dentatis; capit. involucratis Rchb. *In Pedemontio.* ♃.

*34. C. pectinata L.* ramosa pubescenti-incana; fol. attenuatis dentato-lyratis mucronatis; capit. involucratis. Rchb. ic. 865. *In Gallia.* ♃.

*35. C. austriaca Willd.* appendicibus invol. longe subulatis recurvis pinnato-fimbriatis; fol. oblongo-ellipticis serrato-dentatis; caulee recto ramoso. C. cirrata Rchb. ic. 1295. *In Europa.* ♃. Fl. purpurei.

*36. C. phrygia L.* appendicibus invol. longe subulatis recurvis pinnato-fimbriatis; pappo achenio triplo breviore; fol. elliptico-oblongis integris denticulatis; caule erecto ramoso. C. flosculosa Balb. *In Europa.* ♃. Cor. purpureae.

*37. C. nervosa Willd.* appendicibus invol. longe subulatis integris recurvis pinnato-fimbriatis; pappo achenium subaequante; caule simplici 1-cephalo. C. phrygia DC. Rchb. ic. 554. *In Europa.* ♃. Flores purpurei.

*38. C. uniflora L.* cano-tomentosa; fol. lineari-lanceolatis acuminatis subdentatis; capit. involucrato. Rchb. ic. 344. *In Helvetia.* ♃.

*39. C. trichocephala Bieb.* scabra patentissime ramosa; fol. oblongis integerrimis mucronatis; capit. lanuginosis ovatis. Gmel. sib. t. 45. f. 1. et 2. *In Sibiria.* ♃.

*40. C. hyssopifolia Vahl.* ramosissima scabra; fol. linearibus angustis integerrimis scabris acutis; capit. pubescentibus oblongis. Barr. ic. t. 306. *In Hispania.* ♃.

*41. C. linifolia Vahl.* multicaulis decumbens; fol. linearibus integerrimis obtusis mucronatis scabris ciliatis; capit. involucrato sphaerico. Barr. ic. 139. *In Hispania.* ♄.

*42. C. Zuccariniana DC.* subadscendens; caule angulato foliisque conferte puberulo; fol. lineari-pinnatifidis v. linearibus indivisis; capit. cylindricis; squamis invol. patenti-reflexis. *In Hispania.* ♄.

*43. C. attenuata Dufour.* prostrata caespitosa villosa; fol. spathulato-lanceolatis integris; appendice squa-

marum longe producta ciliata. *In Hispania.* ♃.

*44. C. pulcherrima Willd.* caule simplicissimo erecto; fol. radic. longe petiolatis pinnatifidis lobo terminali maximo. Rchb. ic. 116. *In Iberia.* ♃.

*45. C. Balsamita Lam.* ramosa apice pubescens; fol. inferior. petiolatis dentato-sinuatis, caulinis sessilibus ovali-oblongis integerrimis seta mucronatis. *In Armenia.* ♃.

*46. C. coronopifolia Lam.* virgato-ramosa scabriuscula; fol. infer. pinnatifidis, super. linearibus integerrimis; invol. coriaceo. *In Iberia.* ⊙.

*47. C. americana Nutt.* parce ramosa; caule sulcato sub capitulo incrassato; fol. repando-dentatis acutis; invol. squamis in appendicem longam pectinatam productis. Sweet fl. gard. t. 51. *In Am. bor.* ⊙. Flores pallide purpurascentes.

*48. C. mexicana DC.* caule simplici sulcato sub capitulo incrassato; fol. oblongis integris glabris; invol. squamis longe pectinato-appendiculatis. *In Mexico.* ⊙.

*49. C. chilensis Hook. et Arn.* caule ramoso sulcato; fol. sessilibus glabris lineari-pinnatifidis; squamis invol. exter. in appendicem longam pectinato-ciliatam productis. *In Chili.* ♃.

*50. C. declinata Bieb.* caulibus declinatis monocephalis tomentoso-lanatis; fol. supra cano-lanatis subtus dense niveo-tomentosis pinnatifidis; squamis invol. fimbriatis. *In Tauria.* ⊙.

*51. C. ossetica C. Koch;* pilis crispulis adpressis scabra: fol. sessilibus oblongis denticulatis; acheniis pubescentibus, pappo 5-setoso. *In Ossetia.* ♃.

*52. C. hypoleuca DC.* caulibus erectis 1-cephalis; fol. longe petiolatis subtus cano-tomentosis lyratis calloso-denticulatis; invol. squamis fuscis longe albido-ciliatis. *In Asia min.* ♃.

*53. C. dealbata Willd.* caule sub-1-cephalo arachnoideo-villoso; fol. subtus cano-villoso-tomentosis bipinnatifidis; appendice squamarum fimbriata. *In Caucaso.* ♃.

*54. C. decumbens DC.* caule declinato lanato; fol. arachnoideo-tomentosis villosisque canis pinnatifidis; capit. longe pedunculatis; appendice squamarum fimbriata. *In Caucaso.* ♃.

*55. C. sibirica L.* caespitosa arachnoideo-lanata; fol. subtus cano-tomentosis pinnatifidis; appendice squamarum intimarum integerrima v. lacera. Gmel. sib. 2. t. 42. f. 2. *In Sibiria.* ♃.

*56. C. Marschalliana Spr.* caespitosa declinato-tomentosa; fol. subtus niveo-tomentosis lyrato-pinnatifidis; appendice squamarum exteriorum lanceolata integerrima. *In Ross. med.* ♃.

*57. C. ustulata DC.* caule brevi lanuginoso; fol. pinnatifidis lobis linearibus valde inaequalibus; appendice squamarum pallidarum nigra. *In Persia.* ♃.

*58. C. integrifolia C. A Mey.* subacaulis; fol. petiolatis oblongis acutis subdentatis; caulinis brevissimis declinatis. *In Caucaso.* ♃.

*59. C. Aucheriana DC.* floccoso-tomentosa; fol. ovalibus v. linearibus pinnatifidis mucronatis; appendice squamarum pergamacea pectinato-ciliata. *In Cappadocia.* ♃.

*60. C. sempervirens L.* suffruticosa ramosa; fol. lanceolatis acutis integerrimis utrinque 1-dentatis infimis hastatis. Moris s. 7. t. 28. f. 9. *In Europ. austr.* ♄.

*61. C. intybacea Lam.* suffruticosa ramosa; fol. inferior. pinnatifidis lobis linearibus acuminatis; superioribus linearibus grosse dentatis. Barr. ic. t. 229. *In Hispania et Gallia.* ♄.

*62. C. canariensis Brouss.* fruticosa ramosa; fol. infer. pinnatifidis, lobis lanceolatis superioribus sessilibus lanceolatis; appendice squamarum ciliata multiseta. *In Teneriffa.* ♄.

c. Cyaneae. Squamarum involucri mediarum appendix scariosa secundum squamam decurrens, rarius in spinam desinens.

*63. C. bullata L.* subacaulis; fol. pinnatifidis lobis ovatis integris caulinis acutis; capit. ovatis inter folia superiora sessilibus. Rchb. ic. t. 373. *In Europa.* ♃.

*64. C. involucrata Desf.* caespitosa; fol. radic. pinnatifidis caulinis oblongis obtusis denticulatis; capit. involucratis. *In Atlante.* ♃.

65. *C. Cyanus L.* ramosa floccoso-tomentosa; fol. linearibus sessilibus integerrimis v. pinnatifido-dentatis. Hayne 7 t. 32. Sturm 4. *In Europa.* ♃. Cor. cyaneae.

66. *C. cyanoides Berg. et Wahlenb.* caule sub 1-cephalo; fol. lanceolatis decurrentibus canescentibus; pedunc. elongato nudo. *In Oriente.* ⊙.

67. *C. pulchra DC.* caule ramoso foliisque albido-tomentoso; fol. late linearibus integerrimis; pappo paucisetoso. *In Ind. or.* ⊙. Cor. cyaneae.

68. *C. depressa Bieb.* floccoso-tomentosa; fol. oblongis vix denticulatis superior. integerrimis; achenii hilo barbato. *In Iberia.* ⊙. Cor. cyaneae.

69. *C. montana L.* erecta; fol. caulinis decurrentibus sublanuginosis; achenii hilo barbato; pappo fructu triplo breviore. B. M. t. 77. C. mollis W. et Kit. t. 219. C. atrata Willd. *In Europa.* ♃. Cor. cyaneae v. albae.

70. *C. cana Sibth. fl. gr. 2. p. 198.* fol. lanceolatis sessilibus integerrimis utrinque tomentosis; invol. squamis nitide albido-fimbriatis. *In Bithynia.* ♃.

71. *C. trinervia Steph.* erecta ramosa glabra; fol. linearibus integerrimis 3-nerviis; ramis elongatis 1-cephalis. *In Caucaso.* ♃. Cor. roseae.

72. *C. rigida Willd.* erecta ramosa; fol. subtus albo-tomentosis petiolatis ovatis dentatis; squamis invol. longe rigido-setoso-ciliatis. *Patr. ign.* ♃.

73. *C. Cineraria L.* erecta ramosa; fol. pinnatifidis utrinque cano-tomentosis, lobis lineari-lanceolatis obtusis; invol. squamis membrana nigra coriacea longe ciliata marginatis. *In Italia.* ♃. Cor. purpureae.

74. *C. cinerea Lam.* ramosa; fol. cinereo-tomentosis lineari-pinnatifidis; squamis invol. fusco-nigro-marginatis longe ciliatis. Rchb. ic. t. 965. Jacq. h. vind. t. 92. *In Italia.* ♃.

75. *C. Scabiosa L.* fol. pubescentibus scabris glabrisve 1—2-pinnatifidis, laciniis linearibus puncto calloso mucronatis; invol. ovati squamis acuminatis nigro-marginatis ciliatisque. E. B. t. 36. Fl. dan. t. 1231. C. coriacea W. et K. t. 195. C. apiculata Ledeb. C. stenophylla Bess. *In Europa et Sibiria.* ♃. Stirps maxime varians. Cor. purpureae.

76. *C. cuneifolia Sibth. fl. gr. t. 98 f.* fol. arachnoideo-tomentosis pinnatifidis, lobis obovato-cuneatis; invol. squamis ciliatis sulcatis. *In mont. Atho.* ♃.

77. *C. limbata Lk.* fol. lyrato-pinnatifidis cano-pubescentibus laciniis linearibus; squamis invol. nigro-marginatis ciliatisque. *In Lusitania.* ♃.

78. *C. wolgensis DC.* caule erecto virgato; fol. pinnatifidis v. linearibus indivisis; squamis invol. cylindrici vix ciliatis. *Ad Wolgam.* ♃.

79. *C. acutiloba DC.* ramosa; fol. bipinnatifidis lobis linearibus integerrimis; squamarum appendice scariosa pallida ciliata; pappo nullo. *Ad Tergestum.* ♃.

80. *C. arenaria Bieb.* caule virgato; fol. bipinnatifidis segmentis linearibus; appendice squamarum scariosa ciliata; pappo duplici. *In Rossia austr.* ♃.

81. *C. Karschtiana Scop. car. t. 55.* caule ramosissimo caespitoso; fol. pinnatifidis; appendicibus invol. cartilagineo-fimbriatis. *In Italia.* ⊙. Cor. pallide violaceae.

82. *C. dissecta Ten.* ramosa cinereo-tomentosa; fol. pinnatifidis lobis oblongis subdentatis; appendicibus invol. nigerrimis ciliatis. *In Italia.* ♃.

83. *C. ambigua Guss.* ramosa virescenti-canescens; fol. irregulariter pinnatifidis, caulinis elongatis 2—3-dentatis; appendicibus invol. pallidis ciliatis; pappo nullo. *In Neapoli.* ♃.

84. *C. laciniata Guss.* cano-tomentosa; fol. pinnatifidis lobis linearibus integerrimis acutis elongatis; appendicibus invol. rufo-ciliatis; pappo brevissimo. *In Neapoli.* ♃.

85. *C. leucophylla Bieb.* caule 1-cephalo tomentoso; fol. villosis subtus albo-tomentosis dissectis; ramis elongatis sterilibus; squamis invol. ciliatis. *In Caucaso.* ♃.

86. *C. argentea L.* caule ramoso foliisque cano-tomentoso; fol. pinnatifidis lobis lineari-oblongis; squamis invol. apice pectinato-ciliatis seta media indurata. Barr. ic. t. 218. *In Creta.* ♃.

87. *C. pannosa DC.* pube conferta cano-tomentosa; fol. pinnatifidis lobis integerrimis; invol. ovati squamis dorso striatis ciliatis. *In Graecia.* ♃.

88. *C. calva Ledeb.* fol. glabris pinnatifidis lobis calloso-mucronatis; appendice squamarum longe ciliata;

pappo nullo. C. Stoebe fl. alt. *In Sibiria.* ♃.

*89. C. Reichenbachii DC.* scabra ramosa; fol. infimis longe petiolatis bipinnatifidis summis oblongo-linearibus; appendice squamarum fusco-nigricante longe ciliata; pappo nullo. C. arenaria Rchb. ic. 34. *In Caucaso.* ♃.

*90. C. amblyolepis Ledeb. fl. ross.* caule albo-sericeo elongato-ramoso; fol. subsericeis pinnatifidis mediis 3-partitis; appendice squamarum lacero-fimbriata; pappo achenium subaequante. *In Caucaso.* ♃.

*91. C. Biebersteinii DC.* scabra ramosa; fol. pinnatifidis, summis lobisque linearibus integris; appendice squamarum sub-3-angulari fusco-nigricante ciliata. Gmel. sib. t. 44. f. 1. *In Ross. media.* ♃.

*92. C. ovina Pall.* lanuginoso-pubescens v. albo-tomentosa; ramis divaricatis; fol. bipinnatifidis, summis linearibus integerrimis v. dentatis; appendice squamarum 3-angulari subfusca ciliata. C. tenuiflora DC. *In Rossia austr.* ⊙.

*93. C. Besseriana DC.* cano-villosa corymbosa; fol. 1—2-pinnatifidis summis linearibus utrinque 1-dentatis; invol. squamis 3-nerviis appendice oblonga fusca subciliata. *In Ross. austr.* ⊙.

*94. C. intacta Ledeb. fl. ross.* scabra subincana; caulibus strictis ramosis; fol. pinnatifidis v. 3-partitis; invol. squamis ovatis intactis apice ciliatis. *In Caucaso.* ♃.

*95. C. squarrosa Willd.* paniculata; fol. sublanatis pinnatifidis, superior. linearibus vix 1—2-dentatis; capit. cylindricis; squamis invol. margine rigido-ciliatis apice spinescentibus. C. parviflora Kar. et Kir. *In Caucaso et Sibiria.* ♃.

*96. C. patula DC.* glabra patulo-ramosa; fol. oblongis integris mucronatis; capit. ovatis; invol. squamis longe ciliatis in spinam desinentibus. *In Persia.* ♃.

*97. C. maculosa Lam.* corymbosa; fol. bipinnatifidis lobis linearibus; capit. globoso; squamis appendice fusco-maculata apice ciliata; pappo brevissimo. *In Europa.* ⊙.

*98. C. caerulescens Willd.* fol. scabris pinnatifidis, lobis lanceolato-linearibus acutis; appendice squamarum fusca lanceolata utrinque ciliata; pappo brevissimo. C. virgata Cav. ic. t. 320. *In Europ. austr.* ♃.

*99. C. punctata Vis.* glabra viscida ramosissima; fol. glanduloso-punctatis; pinnatifidis summis linearibus indivisis; capit. basi foliosis; squamis invol. fusco-ciliatis. *In Dalmatia.* ⊙.

*100. C. aplolepis Moretti b. it. t. 3.* albido-tomentosa; fol. 1—2-pinnatifidis segmentis lanceolatis; invol. squamis apiculatis margine integerrimis intimis apice denticulatis. *In Liguria et Sicilia.* ♃.

*101. C. polyclada DC.* ramosissima; fol. pinnatifidis, ramis squamaeformibus; invol. glaberrimi squamis apice pungentibus apice pauce ciliato-serratis; pappo nullo. *In Tenedos.* ♃.

*102. C. consanguinea DC.* paniculato-ramosa; fol. caulinis subincanis linearibus integerrimis v. inciso-dentatis; squamis invol. squarrosis longe ciliatis. *In Asia minore.*

*103. C. squarrosa Willd.* paniculato-ramosa; fol. sublanatis pinnatifidis lobis linearibus; squamis invol. cylindrici apice spinescentibus fuscis rigido-ciliatis. *In Oriente.* ♃.

*104. C. parviflora Desf.* paniculato-ramosa; fol. incanis lyratis caulinis linearibus; squamis invol. ciliatis appendice cornea reflexo-spinosis. *In Barbaria.* ♃.

*105. C. diffusa Lam.* divaricato-ramosa; fol. radic. bipinnatifidis, superior. dentatis; squamis invol. rigido-ciliatis in spinam patulam productis. *In Tauria.* ⊙.

*106. C. horrida Badaro:* fruticosa ramosissima; fol. pinnatifidis ramisque tomentosis, lobis spinescentibus. *In Sardinia.* Cor. purpurascentes.

*107. C. hybrida All.* paniculato-ramosa; fol. cano-lanatis pinnatifidis summis linearibus dentatis mucronatis; squamis invol. apice ciliatis in spinam desinentibus. *In Pedemontio.* ⊙. Cor. flavidae.

*108. C. Pelia DC.* pubescens; fol. pinnatifidis superior. integris linearibus; squamis invol. longe ciliatis in spinam rigidam rectam productis. *In Thessalia.* ⊙.

*109. C. orientalis L.* fol. scabriusculis subbipinnatifidis laciniis oblongo-linearibus; squamis invol. appendice membranacea suborbiculata longe

pectinato-ciliata; pappo achenium aequante. C. tatarica Rchb. ic. 636. *In Rossia austr.* ♃. Flores flavi.

*110. C. rigidifolia Bess.* fol. scabris oblongo-ellipticis bipinnatifidis laciniis lanceolatis; invol. arachnoideo-pubescentis appendicibus coriaceis longe pectinato-ciliatis. *In Caucaso.* ♃.

*111. C. calocephala Willd.* fol. supra scabris lato-ellipticis bipinnatifidis, laciniis obtusis lanceolatis; invol. arachnoideo-pubescentis appendicibus coriaceis longe pectinato-ciliatis. Rchb. ic. 637. *In Ross. austr.* ♃.

*112. C. rubescens Bess.* fol. radic. bipinnatifidis segmentis oblongis elongatis; invol. subglobosi appendicibus orbiculatis scariosis profunde ciliatis. *In Ross. austr.* ♃.

*113. C. filiformis Viv.* caule basi rufo-velutino; fol. 1—2-pinnatifidis lobis lineari-filiformibus longissimis; invol. appendicibus fuscis longe pectinato-ciliatis. *In Corsica.* ♃.

*114. C. Athoa DC.* arachnoideo-lanata; fol. pinnatifidis lobis linearibus; ramis apice nudis 1-cephalis; invol. glaberrimi squamis dorso 3-lineatis albo-ciliatis. *In Graecia.* ♃. Cor. flavae.

*115. C. Kotschyana Heuff.* fol. sublanatis pinnatifidis; invol. subrotundi appendicibus atratis fimbriatis. *In Austria.* ♃. Cor. purpurascentes.

† Invol. squamae spina rigida vera terminatae.

α. Cor. flavae.

*116. C. rupestris L.* subramosa; fol. bipinnatifidis lobis linearibus acutis integerrimis; capit. longe pedunculatis. *In Europa austr.* ♃. Cor. flavae.

*117. C. ceratophylla Ten.* subramosa; fol. petiolatis pinnatifidis lobis linearibus acutis integerrimis; capit. longe pedunculatis. *In Europa austr.* ♃. Cor. flavae.

*118. C. ornata Willd.* tomentosa; fol. caulinis sessilibus pinnatifidis lobis linearibus; capit. supra folia ultima bracteaeformia sessilibus. *In Hispania.* ♃.

*119. C. acaulis L.* fol. pubescenti-incanis lyratis; capit. ad collum sessili solitario; squamis invol. longe ciliatis. *In Barbaria.* ♃.

*120. C. collina L.* aspera ramosa; fol. bipinnatifidis lobis linearibus summis indivisis; squamis invol. ciliatis. *In Oriente.* ♃.

*121. C. centauroides L.* glabra ramosa; fol. pinnatifidis; invol. squamis ciliatis in spinam patulam desinentibus. *In Europa.* ♃.

*122. C. hispida DC.* caule basi hispido; fol. hispidissimis lyratis; squamis invol. araneoso-lanati pectinato-ciliatis. *In Persia.* ♃.

*123. C. latisquama DC.* scabriuscula; fol. petiolatis pinnatifidis lobis subdentatis; invol. squamis albo-ciliatis in spinam brevem desinentibus. *In Europa.* ♃.

*124. C. reflexa Lam.* fol. pinnatifidis, lobis obtusis; squamis invol. pallide ciliatis acuminatis in spinam basi ciliato-spinulosam desinentibus. *In Caucaso.* ♃.

*125. C. pubescens Willd.* lanuginoso-pubescens; fol. bipinnatifidis lobis lanceolatis terminali dentato; squamis invol. pubescentis ciliatis fuscescentibus in spinam flavam desinentibus. C. incana Desf. *In Barbaria.* ♃.

*126. C. ragusina L.* dense canotomentosa; fol. pinnatifidis, lobis ovalibus obtusis, caulinis parvis dentatis; invol. squamis glabris late ovatis ciliatis. Bot. M. t. 494. *In Europa.* ♃.

β. Cor. purpureae.

*127. C. Oliveriana DC.* caule dense albo-velutino; fol. lyrato-pinnatifidis subtus albido-velutinis, lobo terminali maximo; invol. squamis coriaceis appendice parva reflexa. *In Naxo.* ♃.

*128. C. eryngioides Lam;* collo lanuginoso; caule subsimplici; fol. petiolatis pinnatifidis, lobis oblongo-lanceolatis dentatis petiolisque longe ciliatis; squamis invol. in spinam longam desinentibus. *In Aegypto.* ♃.

*129. C. carduiformis DC.* collo nudo; caule sulcato subramoso foliisque pinnatifidis hispido; squamis invol. longe albo-ciliatis in spinam elongatam desinentibus; achenis villosis. *In Armenia.* ♃.

*130. C. thrinciaefolia DC.* caule sulcato inferne hirto; fol. hirsutissimis pinnatifidis; invol. squamis nigro-ciliatis; acheniis villosis. *In Cappadocia.* ♃.

*131. C. sordida Willd.* caule ramoso sulcato; fol. 1—2-pinnatifidis lobis linearibus integerrimis; squamis invol. ovatis margine ciliatis. *Patria ?* ♃.

*132. C. diluta Ait.* ramis angulatis glabris; fol. radic. lyratis superior. integris; appendicibus invol. ovati albis demum fusco-nigris. *In Barbaria.* ♃.

†† Invol. squamae coriaceae margine integro v. serrato-ciliato. Crocodylium Vaill. Cor. purpureae.

*133. C. Crocodylium L.* caule subramoso; fol. glabriusculis pinnatifidis lobo terminali maximo; capit. longe pedunculatis. *In Syria.* ⊙.

*134. C. pumila L.* caule subnullo tomentoso; fol. radic. pinnatifidis tomentosis lobis obtusis sinuato-dentatis. Vent. malm. t. 9. *In Aegypto et Creta.* ♃.

*135. C. cyrtolepis Ledeb. fl. ross.* caule sulcato arachnoideo-lanato ad angulos scabro; fol. lyrato-pinnatifidis laciniis subdentatis; appendice squamarum longe albo-ciliata in spinam longam abeunte; acheniis villoso-sericeis. *In Caucaso.* ♃.

*136. C. subacaulis Ledeb. l. c.* fol. omnibus radical. arachnoideo-floccosis interrupte bipinnatifidis segmentis orbiculatis angulatis; capit. congestis; invol. squamis glabris appendice exterior. in spinam longam patulam exeunte. *In Caucaso.* ♃.

*137. C. carduncella DC.* glabra; caule 1-cephalo; fol. petiolatis lyratis; invol. squamis integerrimis in spinulam productis. *In ins. Melo.* ♃.

*138. C. raphanina Sibth. fl. gr. t. 917.* caule subnullo; fol. scabris lyrato-pinnatifidis; capit. glabris squamis invol. serratis in spinulam desinentibus. *In Creta.* ♃.

*139. C. Urvillei DC.* subramosa; fol. petiolatis pinnatifidis, segmentis coriaceis grosse dentatis subtus arachnoideo-villosis; squamis invol. serrato-ciliatis in spinam longam desinentibus. C. raphanina Hook. *In Samo.* ♃.

*140. C. Parolinii DC.* caespitosa; fol. petiolatis pinnatifidis villoso-canis lobis oblongo-linearibus; squamis invol. apice ciliatis in setam productis. *In Asia minore.* ♃.

d. Squamarum involucri appendix cornea pungens apice in spinas pinnati-lobatas desinens.

*141. C. Verutum L.* subramosa; fol. radical. sinuato-pinnatifidis, caulinis lanceolatis oblongis integerrimis decurrentibus. Jacq. ic. t. 178. *In Oriente.* ⊙. Cor. luteae.

*142. C. eriophora L.* caule simplici; fol. oblongo-linearibus integris v. incisis inermibus, caulinis decurrentibus; invol. lanigero. *In Lusitania.* ⊙. Cor. luteae.

*143. C. sinaica DC.* caule ramoso tomentoso; fol. decurrentibus lanceolatis obtuse sinuato-dentatis; capit. lanuginosis; squamis in spinam pinnato-ramosam productis. *In mont. Sinai.* ⊙. Cor. flavae.

*144. C. melitensis L.* ramosa; fol. radic. pinnatifidis, caulinis longe decurrentibus lato-linearibus dentatis; capit. subtomentosis; squamis invol. acuminato-spinescentibus. *In Italia.* ⊙. Cor. flavae.

*145. C. apula Lam.* fol. radic. lyrato-pinnatifidis caulinis longe decurrentibus lanceolatis integerrimis; squamis invol. intimis acuminatissimis. *In Apulia, Barbaria etc.* ⊙.

*146. C. patibilcensis DC.* caule ramoso hispido; fol. lineari-lanceolatis decurrentibus integerrimis pubescenti-hispidis; squamis invol. albo-lanatis. *In Peruvia.* ♃.

*147. C. sicula L.* ramosa; fol. subvillosis lyrato-pinnatifidis caulinis longe decurrentib. integerrimis; squamarum spinis longis patulis. *In Sicilia.* ⊙.

*148. C. Schouwii DC.* ramosa; fol. glabriusculis longe decurrentibus linearibus integerrimis mucronatis; squamarum spina longa reflexa. *In Sicilia.* ⊙. Cor. flavae.

*149. C. solstitialis L.* caule ramoso foliisque incanis; fol. radical. lyrato-pinnatifidis petiolatis, caulinis longe decurrentibus lineari-lanceolatis; appendice squamarum exteriorum palmata spinosa, mediarum longe spinosa. E. B. t. 243. *In Europa.* ⊙. Cor. sulphureae

*150. C. Adami Willd.* caule foliisque cano-tomentosis pinnatifidis, caulinis longe decurrentibus lanceolatis integerrimis; squamarum appen-

dice recta parva basi bispinosa. *In Iberia.* ⊙.

*151. C. Steveni Bieb.* caule 1—2-cephalo; fol. petiolatis pubescentibus lyrato-pinnatifidis, lacinia terminali dentato-angulata; capit. subvillosis; squamis invol. palmato-spinosis. *In Caucaso.*

*152. C. rhizantha Bieb.* acaulis; fol. radic. petiolatis hirsutis lyrato-pinnatifidis, laciniis integerrimis; appendice squamarum coriaceo-subspinosa pectinato-partita. *In Caucaso.* ♃.

*153. C. fuscata Desf. fl. atl. t. 244.* fol. glabriusculis lyratis caulinis sessilibus integris dentatisque; capit. glabris solitariis; squamis invol. in spinam elongatam desinentibus. *In Barbaria, Sicilia etc.* ♃.

*154. C. mixta DC.* acaulis glabriuscula; fol. pinnatifidis lobis inaequalibus denticulatis; capit. ad collum congestis; appendice invol. ciliato-spinosa. *In Asia minore.* ♃.

*155. C. exscapa Urv.* acaulis; fol. radic. patulis tomentosis pinnatifidis lobis ovalibus denticulatis; capit. 4—8 aggregatis sessilibus; squamis invol. apice ciliato-spinosis. *In ins. Coi.* ♃.

*156. C. aegyptiaca L.* caule ramoso tomentosa; fol. amplexicaulibus lanceolatis sinuato-dentatis; squamis invol. in spinam bipinnato-ramosam desinentibus. Delil. fl. aeg. t. 43. f. 1. *In Aegypto.* ⊙. Cor. flavae.

*157. C. acicularis Sibth. fl. gr. t. 911.* fol. radic. interrupte bipinnatifidis; capit. ad collum aggregatis invol. squamis duplicato-spinosis; spinis apice atro-sanguineis. *In ins. Cypro.* ♃.

*158. C. pallescens Delil. fl. aeg. t. 49. f. 1.* diffuse ramosa; fol. infer. pinnatifidis runcinatis crenatis; invol. squamis mediis spina longissima. *In Aegypto.* ⊙. Cor. flavae.

*159. C. procurrens Spr.* dense lanata; ramis divaricatis; fol. lineari-lanceolatis pinnatifido-dentatis; invol. squamis spina media validissima elongata. *In Palaestina.* ♃. Cor. flavae.

*160. C. aurea Ait.* ramosa hirtella; fol. pinnatifidis; squamis invol. simplicissime spinosis; spinis patulis; B. M. t. 421. *In Europa austr.* ♃.

*161. C. drabifolia Sibth. fl. gr. t. 910.* caespitosa; caulibus 1-cephalis adscendentibus; fol. petiolatis oblongis cano-lanatis subdentatis; invol. squamis ciliato-spinosis. *In Olympo bithyn.* ♃. Cor. aureae.

*162. C. cappadocica DC.* subaraneosa; caulibus erectis angulatis 1-cephalis; fol. oblongo-linearibus integerrimis; invol. appendice fusca ciliata spinosa. *In Cappadocia.* ♃. Cor. aureae.

*163. C. scoparia Sieb.* suffruticosa ramosissima; fol. radic. lyratis oblongis dentatis caulin. linearibus integerrimis; spinis invol. simplicibus. *In Aegypto.* ♃. Cor. purpurascentes.

*164. C. Schimperi DC.* suffruticosa ramosissima; fol. rameis oblongo-linearibus; invol. squamis mucrone minimo spinelloso terminatis. *In Arabia felici.* ♃.

e. Invol. squamae mediae productae in spinam basi spinuloso-pinnatam. Cor. purpureae. Calcitrapa Cass.

*165. C. decurrens DC.* caule ramoso sublanuginoso; fol. decurrentibus ovatis acuminatis 3-nerviis subvillosis grosse dentatis; squamis in spinam longam fragilem productis. *In ?* ♃.

*166. C. trichacantha Spr.* fol. amplexicaul. pinnatifidis dentatis; squamis invol. ovati appendice longa rigidula pinnata ciliis utrinque. *Patria ?.* ♃.

*167. C. tenuifolia Dufour.* ramosissima subincana; fol. lineari-oblongis acutis pinnatifidis summis integris; squamis invol. in spinam validam ciliato-spinulosam desinentibus. Barr. ic. 177, 178. *In Hispania.* ♃.

*168. C. adulterina Moretti;* divaricato-ramosa; fol. lineari-oblongis acutis subasperis; squamis invol. ovati margine ciliato-scariosis laceris subspinulosis. *In Pedemontio.* ♃.

*169. C. Pouzini DC.* divaricato-ramosissima subaspera; fol. sessilibus lineari-lanceolatis inciso-dentatis v. pinnatifidis; capit. involucratis; fructibus radii nudis. *In Gallia.* ⊙.

*170. C. myacantha DC. ic. rar. t. 23.* diffuse ramosa glabra; fol. lineari-lanceolatis integris v. dentatis asperis; fructibus nudis. *In Gallia.* ♃.

*171. C. Calcitrapa L.* diffuso-ramosissima pilosa; fol. sessilibus pinnatifidis, lobis linearibus dentatis; squamis invol. longe et valide spinosis;

pappo nullo. E. B. t. 125. *In Europa et Aegypto.* ⊙.

*172. C. calcitrapoides L.* divaricato-ramosa glabra; fol. pinnatifidis lobis serrulatis; capit. inter folia suprema sessilibus; squamis invol. in spinam longam productis. *In Aegypto et Caucaso.* ♃.

*173. C. iberica Spr.* fol. radical. obtuse lyrato-pinnatifidis, caulinis lineari-lanceolatis dentatis; ramis angulatis; squamis invol. glabris adpressis spina media elongata patentissima. *In Iberia.* ♃.

*174. C. alexandrina Delil. fl. aeg. t. 49. f. 3.* scabro-villosa; fol. inferior. pinnatifidis, lobis sinuato-dentatis; spina squamarum valida canaliculata basi ampliata. *In Aegypto.* ⊙.

*175. C. Sparmanni DC.* caule ramoso tomentoso; fol. cano-tomentosis oblongo-linearibus inciso-dentatis; spina squamarum longa valida utrinque 1—2-spinosa. *In Africa.* ♃.

*176. C. Meryonis DC.* ramosa; fol. utrinque scabro-villosis lyratis v. serratis; squamis invol. intimis appendice ampla scariosa subrotunda. *Ad radices Libani.* ♃.

*177. C. Perrottetii DC.* conferte cano-puberula; fol. ovali-oblongis inciso-dentatis; squamis invol. intimis apice scariosis erosis; pappo nullo. *In Senegalia.* ♃.

*178. C. senegalensis DC.* ramosissima; ramis nervoso-striatis; fol. oblongis dentatis mucronatis; squamis invol. in spinam validam utrinque 7—9-spinulosam productis; pappo longo setoso. *In Senegalia.* ♃.

*179. C. Torreana Ten.* ramis erectis confertis; fol. scabris pinnatifidis superior. denticulatis; invol. squamis debilibus basi compositis; pappo nullo. *In Neapoli.* ⊙.

f. Involucri squamae adpressae in appendicem corneam palmato-spinosam productae.

*180. C. ferox Desf. fl. atl. t. 242.* procumbens ramosa; fol. longe decurrentibus oblongis pinnatifidis v. dentatis lanuginosis. *In Barbaria.* ♃.

*181. C. Seridis L.* ramosa; fol. longe decurrentibus lato-lanceolatis incanis subdentatis summis bracteaeformibus; squamis invol. spinas 7—11 palmatas gerentibus. *In Hispania.* ♃.

*182. C. cruenta Willd.* fol. obovatis subdentatis petiolatis floralibus decurrentib. mucronato-dentatis; squamis invol. apice palmato-spinosis. *In ?.* ♃.

*183. C. sonchifolia L.* fol. oblongis amplexicaul. repando-dentatis mucronato-spinosis inferior. petiolatis indivisis; squamis invol. palmato-reflexo-spinosis. *In Italia.* ♃.

*184. C. maritima Dufour.* arachnoideo-cano-tomentosa; fol. lyrato-pinnatifidis margine denticulato-spinosis; infimis in petiolum longe attenuatis; squamis invol. glaberrimis palmato-spinosis. *In Hispania.* ♃.

*185. C. sphaerocephala L.* diffusa v. procumbens; fol. auriculato-amplexicaulibus oblongis inciso-dentatis scabro-hispidis radic. lyratis; squamis invol. spinis 5 palmato-spinosis. B. M. t. 2551. *In Europ. austr.* ♃.

*186. C. aspera L.* divaricato-ramosa; fol. sessilibus lineari-lanceolatis integris v. grosse dentatis; squamis invol. 3—5-spinosis; fructibus papposis. Barr. ic. 919. *In Europa austr.* ♃.

*187. C. lasiorhiza DC.* collo denso lanuginoso; caulibus 1-cephalis; fol. scabro-hispidis pinnatifidis lobis linearibus undulatis; squamis invol. apice 5-spinosis. *In Persia.* ♃.

*188. C. heterophylla Willd.* ramosa; fol. lineari-filiformibus integerrimis margine revolutis, radical. dentatis; squamis invol. apice 3-spinosis. *In Hispania.* ⊙.

*189. C. polyacantha Willd.* caule erecto subvilloso; fol. lyratis scabrohispidis, caulinis runcinato-pinnatifidis spinoso-dentatis; squamis invol. palmato-spinosis. *Patria ?.* ♃.

*190. C. scrophularifolia Dufour.* nana incana glabra; fol. indivisis oblongis acuminatis margine serrulatis; squamis invol. 3—5-spinosis. *In agro Gaditano.* ⊙.

*191. C. polyphylla Ledeb. fl. ross.* caule simplici apice dense folioso; fol. sessilibus oblongis indivisis hirto-scaberrimis denticulato-serratis; capit. solitariis; invol. arachnoideo; invol. squamis 7—11-spinosis. *In Caucaso.* ♃.

*192. C. napifolia L.* caule ramoso; fol. caulinis longe decurrentibus lineari-lanceolatis dentatis v. integris; inferior. pinnatifidis; squamis

nvol. 5—7 divergenti-spinosis. *In Corsica, Graecia, Barbaria.* ⊙.

*193. C. glomerata Vahl;* caule subnullo v. elongato; fol. radical. petiolatis pinnatifidis lobis oblongo-linearibus inciso-dentatis; capitulo discoideo. C. prolifera Vent. cels. t. 16. *In Aegypto.* ♄. Cor. luteae.

*194. C. Alophima DC.* paniculato-ramosa; fol. caulinis sessilibus linearibus integerrimis pubescentibus apiculatis; invol. glaberrimo 14-floro; squamis mediis 3-spinosis. *In Hispania.* ♃. Cor. albae.

Species quoad sect. dubiae.

*195. C. toletana Boiss. et Reit.* scapo subnullo 1-cephalo; fol. petiolatis araneoso-canescentibus superioribus longissimis pinnatifidis, lobis spina terminatis; capit. magnis; squamis appendice ciliata. *In Hispania.* ♃.

*196. C. gymnocarpa Moris. fl. ins. Capr. t. 2.* ramosa cano-tomentosa; fol. bipinnatifidis lobis linearibus obtusis; invol. arachnoideo-villosi appendiculis scariosis ciliatis; pappo nullo. *In ins. Capri.* ♃.

*197. C. rhaetica Moritz Pflanz. v. Graubündt. t. 3.* caule foliisque subtus lanugine composita tectis; fol. subrotundis ovalibus v. lanceolatis; invol. squamis ciliis longis pectinatis. *In Rhaetia.* ♃.

*198. C. bombycina Boiss. voy. t. 101. f. A.* caespitosa cano-tomentosa; fol. confertissimis pinnatifidis; caulibus 1-cephalis; invol. squamis appendice longe ciliato apice subspinoso. *In Hispania.* ♃.

*199. C. monticola Boiss. voy. t. 102. f. B.* glabriuscula; fol. pinnatifidis lobis acutis integerrimis; invol. squamis in spinam fuscam patulam productis; pappo brevissimo. *In Hispania.* ♃.

*200. C. Boissieri Boiss. voy. t. 101. B.* cano-tomentosa; caulibus decumbentibus; fol. pinnatifidis lobis oblongo-linearibus integerrimis; invol. squamis in spinam rigidam basi ciliatam productis. *In Hispania.* ♃.

*201. C. Clementei Boiss. voy. t. 102. A.* dense albo-lanato-tomentosa; caule aphyllo; fol. pinnatifidis; ramis striatis 1-cephalis; squamis in appendicem longe ciliatam productis. *In Hispania.* ♃.

*202. C. Prolongi Boiss. voy. t. 103.* glabra; caulibus herbaceis 1-cephalis; fol. lyrato-pinnatifidis lobis lanceolato-linearibus integerrimis; invol. squamis apice longe ciliatis. *In Hispania.* ♃.

*203. C. granatensis Boiss. voy. t. 104.* arachnoideo-lanata; caulibus 1-cephalis; fol. oblongo-lanceolatis integris vel pinnatifidis; invol. squamis ciliatis in spinam productis. *In Hispania.* ⊙.

*204. C. cochinchinensis DC.* suffruticosa hirsuta; fol. ovato-lanceolatis indivisis tomentosis; invol. squamis recurvis tomentosis. *In Cochinchina.* ♄.

*205. C. lingulata Lag.* cano-tomentosa; caule 1-cephalo; fol. lineari-ligulatis integris; invol. squamis ciliato-pectinatis fusco-marginatis albo-fimbriatis. *In Hispania.* ♄.

*206. C. pusilla Pers.* caule simplici; fol. ovatis inferior. subdecurrentibus; invol. squamis summis membranaceis. *In Aegypto.* ♃.

*207. C. rivularis Brot.* fol. lanceolatis serrulatis; invol. squamis plumosis. *In Lusitania.* ♃.

*208. C. rutifolia Sibth. fl. gr. t. 916.* fol. niveo-tomentosis interrupte bipinnatifidis summis spathulatis; invol. squamis ciliatis sulcatis spinosis. *Circa Bizantium.* ♃.

*209. C. setosa Cav.* caule herbaceo sulcato ramoso; fol. pinnatifidis apicibus albo-setosis; invol. squamis lanceolatis pilosis. *Circa Mogador.* ♃.

*210. C. simplex Cav.* caule simplici 1-cephalo; fol. glabris oblongo-ovatis denticulatis ultimo pinnato. *Circa Tanger.* ♃.

*211. C. uliginosa Brot.* caule simplicissimo 1-cephalo; fol. lanceolatis serrulatis; invol. squamis brevissime ciliatis. *In Lusitania.* ♃.

*212. C. verbascifolia Vahl;* fruticosa ramosa albo-tomentosa; fol. elliptico-lanceolatis denticulatis mucronatis; squamis invol. apice fuscis inermibus. *In Arabia.* ♄.

---

## 4269. CRUPINA Cass. (1831).

*1. C. vulgaris Cass.* Centaurea Crupina L. *In Europa.* ⊙. Folia pinnatifida. Capit. oblonga. Cor. purpurascentes.

---

### 4270. TRICHOLEPIS DC. (1833).

1. *T. furcata DC. in Deless. ic. 4. t. 74.* ramis virgatis; fol. subtus scabris lanceolatis subserratis; invol. squamis interior. velutino-barbatis. *In Nepalia.* ♃.

2. *T. elongata DC.* caule 1-cephalo apice longe aphyllo; fol. utrinque scabris inciso-serratis; invol. glabro. *In Ind. or.* ♃.

3. *T. radicans DC.* caule radicante angulato; fol. oblongo-linearibus argute serratis punctatis. *In Ind. or.* ♃.

4. *T. glaberrima DC.* caule erecto angulato; fol. integerrimis subtus punctatis; squamis invol. in spinam productis. *In Ind. or.* ♃.

5. *T. angustifolia DC.* caule angulato; fol. elongato-lanceolatis punctatis aristato-serratis; capit. ovatis glabris; pappo nullo. Serratula indica Willd. *In Ind. or.*

---

### 4271. MICROLONCHUS Cass. (1818).

1. *M. divaricatus Cass.* fol. obtuse pinnatifidis undulato-dentatis; capit. longe pedunculatis; squamis invol. in spinam longam productis. *In Ind. or.* ⊙.

2. *M. salmanticus DC.* glaber; fol. pinnatifidis scabris superior. linearibus integerrimis; squamis invol. appendice brevissima reflexa. Centaurea L. Jacq. h. vind. t. 64. *In Europa.* ⊙.

3. *M. persicus DC.* ramosissimus; fol. caulinis linearibus integerrimis striatis; squamis invol. rotundo-appendiculatis. *In Persia.* ♃.

---

### 4272. TOMANTHEA DC. (1837).

1. *T. Aucheri DC. In Persia.* ♃. Subacaulis. Fol. pinnatifida. Cor. purpurascentes. Pappus violaceus.

---

### 4273. TETRAMORPHAEA DC. (1833).

1. *T. Bruguieriana DC.* bracteis involucrique appendicibus planis indivisis pectinatis. *In Oriente.* ♃.

2. *T. Belangeriana DC.* bracteis involucrique appendicibus dentato-crispis ciliatis. *In Persia.* ♃.

---

### 4274. CNICUS Vaill. (1718).

1. *C. Benedictus L.* Centaurea Hayne Arzn. 7. t. 34. *In Persia, Graecia et Tauria.* ⊙. Herba villoso-lanuginosa. Fol. decurrentia semipinnatifida. Capit. bracteata. Flores flavi.

---

### 4275. LEPTOCARPHA DC. (1836).

1. *L. rivularis DC. In Amer. austr.* ♄. Fol. lanceolata petiolata dentato-serrata penninervia. Capit. lutea.

---

### 4276. ECHINACEA Moench. (1794).

1. *E. purpurea Moench.* caule laevissimo; fol. glabris longe decurrentibus ovatis v. lanceolatis. Rudbeckia B. M. t. 2. Schk. t. 259. *In Am. bor.* ♃. Cor. purpureae.

2. *E. serotina DC.* caule hispido; fol. scabris ovato-lanceolatis decurrentibus. Rudbeckia Sweet fl. gard. t. 4. B. Cab. t. 1539. *In Am. bor.* ♃. Cor. purpureae.

3. *E. angustifolia DC.* caule hispido; fol. lineari-lanceolatis hispidis integerrimis. *In Mexico.* ♃.

4. *E. heterophylla Don. in Sweet fl. gard. t. 32.* caule hispido; fol. panduraeformibus decurrentibus, caulinis subserratis. Coreopsis Cav. ic. t. 268. *In Mexico.*

---

### 4277. RUDBECKIA L. (1747).

1. *R. bicolor Nutt.* hirsuta; fol. oblongis sessilibus obscure serratis; invol. hispido. *In Am. bor.* ⊙. Radius atro-brunneus.

2. *R. hirta L.* hirsutissima; fol. spathulato-oblongis denticulatis; squamis invol. numerosis anguste lanceolatis. Dill. elth. f. 285. *In Am. bor.* ⊙. Rad. luteus.

3. *R. fulgida Ait.* strigoso-hispida; fol. strigosis sparse denticulatis oblongo-lanceolatis; squamis invol. oblongis longitudine radii; pappo mi-

nuto. Rud. gracilis Nutt. R. spathulata Michx. R. discolor DC. *In Am. bor.* ♃. Radius aureus.

*4. R. speciosa Wender.* hirsuta; fol. rugoso-hirsutis irregulariter dentato-incisis lanceolatis 3—5-nerviis; squamis invol. radio dimidio brevioribus. *In Am. bor.* ♃.

*5. R. triloba L.* hirsuta paniculato-ramosa; fol. ovato-lanceolatis serratis acuminatis v. lobato-incisis; squamis invol. radio 8-ligulato brevioribus. B. R. t. 525. *In Am. bor.* ♃. Rad. luteus.

*6. R. subtomentosa Pursh;* tomentoso-pubescens; fol. scabro-hispidis inferior. 3-partitis, superior. serratis; squamis invol. squarrosis v. reflexis. *In Am. bor.* ♃. Rad. luteus.

*7. R. mollis Ell.* caule villoso-hirsuto; fol. oblongis obscure dentatis cano-tomentosis; squamis invol. numerosis villosis reflexis. R. spathulata Pursh. *In Am. bor.* ♃.

*8. R. Heliopsidis Torr. et Gray;* caule simplici adpresso-piloso; fol. ovatis serratis obtusis 5-plo nerviis glabris; invol. pubescente squarrosa. *In Am. bor.* ♃. Rad. pallide luteus.

*9. R. alismaefolia Torr. et Gray;* glabra; caule angulato subramoso; fol. ovalibus subdentatis; capit. magnis; pappo crenato-dentato. *In Am. bor.* ♃. Rad. brunneus.

*10. R. grandiflora Gmel.* scabrohispida; caule striato-angulato; fol. rigidis rugosissimis serratis 7-nerviis; squamis invol. numerosis linearibus. Centrocarphia Don. fl. gard. t. 87. *In Am. bor.* ♃. Radius aureus.

*11. R. laciniata L.* glabra; fol. radical. pinnato-divisis superior. 3-lobis v. dentatis; capit. corymbosis; acheniis prismaticis. R. digitata Mill. *In Am. bor.* ♃. Rad. magnus luteus.

*12. R. heterophylla Torr. et Gray;* cinereo-pubescens; fol. supra scabris subtus minute tomentosis pinnato-3—5-partitis superior. integris v. serratis; acheniis prismaticis. *In Florida.* ♃.

*13. R. maxima Nutt.* laevissima glabra; fol. magnis membranaceis late ovatis crenato-denticulatis penninerviis; radio magno cernuo. *In Am. bor.* ♃. Rad. amoene luteus.

*14. R. nitida Nutt.* glaberrima; fol. coriaceis ovali-oblongis reticulato-nervosis repando-denticulatis; radio magno cernuo luteo. R. glabra DC. *In Am. bor.* ♃.

*15. R. occidentalis Nutt.* glabra; fol. ovato-lanceolatis acuminatis integris v. repando-dentatis 3-nerviis; disco conico purpureo. *In Am. bor.* ♃.

---

### 4278. DRACOPIS Cass. (1831).

*1. D. amplexicaulis Cass.* Rudbeckia Vahl. Jacq. ic. t. 592. *In Am. bor.* ⊙. Fol. cordata integra acuta. Ligulae flavae discus fuscus.

---

### 4279. OBELISCARIA Cass. (1832.)

*1. O. pinnata Cass.* subpubescens; fol. pinnatifidis, segmentis serratis, terminali trinervi. Rudbeckia Vent. cels. t. 71. *In Am. bor.* ♃.

*2. O. columnaris DC.* puberulo-hirtella; fol. pinnatifidis segmentis lineari lanceolatis integerrimis terminali non majori. Rudbeckia B. M. t. 1607. *In Am. bor.* ♃. Ligulae flavae.

*3. O. pulcherrima DC.* glabriuscula fol. bipinnatifidis, lobis linearibus integerrimis. *In Mexico.* ♃.

*4. O. Tagetes DC.* hirsutissima; fol. linearibus v. pinnatifidis; ligulis recurvis. *In Am. bor.* ♃.

---

### 4280. ANDRIEUXIA DC. (1836).

*1. A. mexicana DC. In Mexico.* ⊙. Caulis angulatus ramosus. Folia petiolata ovata serrata. Capit. lutea.

---

### 4281. WULFFIA Neck. (1793).

a. Capit. radiata.

*1. W. maculata DC.* caule 4-gono maculato; fol. oblongo-lanceolatis acuminatis serratis; ligulis 8 invol. duplo longioribus. Gymnoloma B. R. t. 662. *In Brasilia.* ♃.

*2. W. stenoglossa DC.* caule subsarmentoso tomentoso vix maculato; fol. lato-ovatis acuminatis serratis scaberrimis. Helianthus Rich. *In Cayenna.* ♃.

*3. W. platyglossa DC.* caule striato-sulcato hirtello; fol. late ovali-lanceolatis serratis; squamis invol.

ovati foliaceis. *In Gujana.* ♃. Ligulae luteae.

4. *W. havanensis DC.* caule 6-gono; fol. late ovatis acuminatis remote dentatis asperis; squamis invol. apice uncinatis. *In Cuba.* ♃. Ligulae pallide flavae.

5. *W. Salzmanni DC.* caule scabriusculo; fol. petiolatis ovatis acuminatis serratis scabris; paleis oblongis coloratis; ligulis 7—8 disco sublongioribus. *In Brasilia.* ♃.

6. *W. oblongifolia DC.* caule 6-gono; fol. petiolatis oblongo-lanceolatis acuminatis serratis subtus molliter villosis; paleis uncinatis; ligulis parvis albidis. *In Brasilia.* ♃.

b. Capit. discoidea.

7. *W. Blanchetii DC.* ramis angulatis; fol. subsessilibus ovato-lanceolatis acuminatis serratis scabris obtusis; ligulis nullis. *In Brasilia.* ♃.

8. *W. scandens DC.* caule scandente sub-6-gono; fol. petiolatis ovatis acuminatis serratis; capit. pedicellatis; ligulis nullis. *In Peruvia.* ♃.

---

## 4282. MONTAGNAEA DC. (1836).

a. Ligulae 5 albae, paleae hirsutissimae.

1. *M. floribunda DC.* ramis oppositis villosis; fol. petiolatis deltoideo-ovatis subserratis; paleis acuminatis albo-lanatis; ligulis 5. Eriocoma H. et K. nov. g. t. 396. *In Mexico.* ♃.

2. *M. tomentosa Lallav.* fruticosa; ramis villoso-tomentosis; fol. ovato-lanceolatis acuminatis sinuatis subtus petiolisque villoso-tomentosis; invol. 5-phyllo dorso villoso; paleis hirsutissimis. *In Mexico.* ♄.

b. Ligulae 10 albae; paleae subvillosae.

3. *M. speciosa DC.* caule striato angulato subvilloso; fol. sessilibus in petiolum alatum crispum attenuatis irregulariter pinnatifidis subtus tomentoso-villosis. *In Mexico.* ♄.

4. *M. grandiflora DC.* ramis apice pubescentibus fol. in petiolum alatum dentatum attenuatis supra strigilloso-scabris irregulariter pinnatifidis. *In Mexico.* ♄.

5. *M. Kawinsky DC.* fol. petiolatis ovatis obtuse sinuatis 3—5-nerviis; paniculis laxis polycephalis; ligulis 10 obovato-oblongis. *In Mexico.* ♃.

6. *M. frutescens Mairet;* caule glabro; fol. oppositis v. alternis petiolatis lanceolatis acutis subserratis subtus glabris; invol. squamis 5 obtusis; paleis convolutis. *In Mexico.* ♄.

7. *M. arborescens DC.* ramis pubescenti-villosis; fol. oppositis petiolatis lanceolatis acuminatis subintegerrimis; corymbis 3-fidis; paleis subvillosis apice inflexis; ligulis 8. *In Mexico.* ♃.

8. *M. ovalifolia DC.* caule fruticoso-subscandente molliter hirsuto; fol. ovalibus acutis 3-plinerviis serratis subtus villoso-tomentosis; squamis invol. oblongis hirsutis. *Ad St. Fe de Bogota.* ♄.

---

## 4283. SCLEROCARPUS Jacq. (1796).

1. *S. africanus Jacq. ic. t. 176.* fol. late ovatis acutis serratis. *In Guinea.* ⊙. Cor. flavae.

2. *S. gracilis Smith;* fol. lineari-lanceolatis integris; pedunc. foliosis. *In Am. austr.* ♃.

3. *S. exiguus Smith;* fol. lineari-lanceolatis integris; pedunc. nudis. *In Am. austr.* ♃.

---

## 4284. ENCELIA Adans. (1799).

(*Cor. flavae.*)

1. *E. canescens Cav. ic. t. 61.* erecta; fol. late ovatis integris obtusis molliter canescentibus; invol. villoso ciliato. B. R. t. 909. *In Mexico.* ♄.

2. *E. parvifolia H. et K.* procumbens ramulis sericeo-pubescentibus; fol. rhombeo-ovatis acutis cuneatis cano-pubescentibus. *In Peruvia.* ♄.

3. *E. halimifolia Cav. ic. t. 210.* erecta; fol. ovatis subrepandis dentatisve glabriusculis margine valde villosis. Pallasia Willd. *In Mexico.* ♄.

4. *E. oblongifolia DC.* erecta; fol. oblongis utrinque attenuatis integerrimis canescentibus; invol. hirsutissimo. *In Chili.* ♄.

---

### 4285. PHILOGLOSSA DC. (1836).

1. *P. peruviana DC. In Peruvia.* ⊙. Adscendens; villoso-hispida. Fol. obovata sessilia non verticillata. Capit. lutea.

---

### 4286. CHRYSOSTEMMA Less. (1818).

1. *C. tripteris Less.* Coreopsis L. *In Am. bor.* ♃. Fol. pedato-pinnatifida superior. 3-secta. Pedunc. gemini 1-cephali. Capit. radio luteo disco brunneo.

---

### 4287. CALLIOPSIS Reichenb. (1830).

1. *C. tinctoria DC.* glabra; fol. pinnatifidis lobis integerrimis superior. 3-partito-multifidis; acheniis exalatis tuberculatis. Coreopsis B. M. t. 2512. B. R. t. 846. *In Arkansas.* ⊙.

2. *C. cardaminifolia DC.* fol. bipinnatifidis lobis obovatis ligulis 3-fidis invol. duplo longioribus; acheniis alatis. *In Mexico.* ⊙.

3. *C. Atkinsoniana Hook.* fol. bipinnatifidis lobis integerrimis; ligulis invol. triplo longioribus obtuse 3-dentatis; acheniis laevissimis. *In Am. bor.* ♃.

---

### 4288. CAMPYLOTHECA Cass. (1827).

1. *C. micrantha Cass.* fruticosa glabra; fol. 3-fidis pinnatifidisque; fructibus incurvis apice biaristatis. Bidens Freyc. voy. t. 85. *In ins. Sandwicens.* ♄.

2. *C. grandiflora DC.* herbacea hirtella; fol. 3-fidis segmentis dentato-serratis; fructibus spiraliter tortis apice nudis.

3. *C. mutica Nutt.* fol. pinnatifidis trifidisque segmentis ovato-lanceolatis serratis; panicula trichotoma; ligulis 5; acheniis pilosis exaristatis. *In ins. O'Wahu.* ♃.

4. *C. gracilis Nutt.* fol. tripinnatifidis; segmentis lanceolatis acuminatis serratis; panicula gracili trichotoma; ligulis 5; aristis achenii setulosis. *In ins. O'Wahu.* ♃.

5. *C. angustifolia Nutt.* fol. pinnatifidis segmentis anguste lanceolatis acuminatis; panicula trichotoma contracta; aristis acheniis 2 ciliatis. *In ins. O'Wahu.* ♃.

---

### 4289. BIDENS L. (1737).

a. Achenia ovalia setulis retrorsis ad margines ciliatis.

1. *B. tripartita L.* glabra; fol. 3-partitis lobis lanceolatis dentatis; capit. discoideis; bracteis basi ciliatis. E. B. t. 1113. *In Europa.* ⊙.

2. *B. cernua Willd.* glabra; fol. indivisis longe lanceolatis dentatis; capit. cernuis basi bracteatis; invol. colorato. Schk. t. 234. Fl. d. t. 841. *In Europa.* ⊙. Cor. luteae.

3. *B. connata Muhl.* glabra ramosa; fol. infimis ternatis superioribus lanceolatis indivisis serratis; acheniis retrorsum ciliatis. *In Am. bor.* ⊙.

4. *B. frondosa L.* caule sulcato; fol. pinnatifidis v. 3-sectis lobis serratis; capit. discoideis erectis; acheniis subciliatis. *In Am. bor.* ⊙.

5. *B. helianthoides H. et K.* glabra ramosa; fol. sessilibus lanceolatis serratis; capit. radiatis; acheniis obcompressis margine retrorsum ciliato-serratis. *In Mexico.* ♃.

6. *B. chrysanthemoides Michx.* glabra erecta; fol. oblongis dentato-serratis connatis; capit. cernuis radiatis; ligulis ellipticis retrorsum scabris. *In Am. bor.* ⊙.

7. *B. quadriaristata DC.* glabra; fol. oblongis utrinque attenuatis dentatis basi connatis; invol. foliaceis rigide ciliatis; ligulis invol. 4-plo longioribus. *In Am. bor.* ⊙.

8. *B. Beckii Torr.* fol. capillaceo-multifidis acute serratis; ligulis invol. longioribus. *In Am. bor.* ♃.

9. *B. bullata L.* caule hirto; fol. ovatis grosse dentatis scabris v. 3-partitis; capit. discoideis; acheniis apice retrorsum ciliatis. *In Italia.* ⊙.

10. *B. nodiflora L.* caule dichotomo; fol. ovatis v. oblongis utrinque 1—2-dentatis; capit. solitariis discoideis; invol. cylindrico. Dill. elth. f. 52. *In Bengalo.* ⊙.

11. *B. repens Don;* glabra; radice repente; fol. 3-v. pinnatifidis, v. in-

divisis, lobis oblongo-linearibus; capit. discoideis. *In Nepalia.* ♃.

b. Achenia lineari-tetragona. Ligulae flavae.

* *Folia indivisa integra v. dentata.*

*12. B. fruticosa DC.* glabra; ramis angulatis; fol. oblongo-lanceolatis acute dentatis; ligulis 12, 3-dentatis. *Patria ?* ♄.

*13. B. decolorata H. et K.* caule 4-gono; fol. petiolatis lanceolatis serratis; capit. corymbosis longe pedunculatis. *In Mexico.* ♄.

*14. B. tetragona DC.* caule 4-gono; fol. lanceolatis serratis v. integris; invol. ciliato; ligulis 8 oblongis bidentatis. *In Mexico.* ♃.

*15. B. triplinervia H. et K.* caule sulcato hirto; fol. oblongo-lanceolatis grosse serratis glabris 3-plinerviis; ligulis ellipticis. *In Mexico.* ♃.

*16. B. hirtella H. et K.* hirta; caule sulcato subsimplici; fol. petiolatis lanceolatis serratis; acheniis compressis. *In Mexico.* ♃.

*17. B. procumbens H. et K.* caule procumbente 1-cephalo bifariam piloso; fol. petiolatis lanceolatis serratis hispidis; pedunc. elongato; capit. radiato. *In Mexico.* ♃.

*18. B. arguta H. et K.* erecta glabra; caule 4-gono; fol. lanceolatis argute serratis; capit. corymbosis radiatis. *In Mexico.*

*19. B. longifolia DC.* glabra; caule tereti; fol. elongato-linearibus utrinque acuminatis integerrimis; capit. longe pedunculatis radiatis; invol. scabro-ciliato. *In Mexico.* ⊙.

*20 B. monticola Poepp. nov. gen. t. 255.* fruticosa glabra; fol. oblongis acuminatis argute serratis; invol. glanduloso-pubescente viscoso; ligulis 8 obovatis bidentatis. *In Peruvia.* ♄.

** *Folia vel indivisa ovata lanceolataque v. basi incisa aut 3-secta, segmentis serratis.*

*21. B. heterophylla Orteg. t. 12.* fol. glabris pinnatifidis summis indivisis, lobo terminali longissimo; ligulis obtusis. *In Mexico.* ♃.

*22. B. serrata Pav.* caule 4-gono ramosissimo villoso; fol. serratis indivisis v. trilobis; invol. 10-phyllo piloso. *In Peruvia.* ♃.

*23. B. dichotoma Desf.* caule 4-gono trichotomo ramoso; fol. glabris indivisis serratis v. basi 1—2-lobis; capit. corymbosis discoideis; acheniis glabris 3—4-aristatis. *In Brasilia.* ♃.

*24. B. striata Sweet fl. gard. t. 237.* caule 4-gono striato; fol. 3-sectis segmentis ovato-lanceolatis serratis; capit. corymbosis radiatis. B. M. t. 3155. *In Mexico.* ⊙.

*** *Fol. 3—5-secta, segmentis ovato-lanceolatis serratis.*

*25. B. dondiaefolia Less.* glabra; ramis sub 4-gonis; fol. 3-sectis segmentis obovatis apice serratis; capit. radiatis geminis longissime pedunculatis. *In Mexico.* ♃.

*26. B. pilosa L.* fol. inferior. inparipinnatifidis superior. 3-sectis serratis petiolis basi ciliatis; capit. discoideis; acheniis 2—3 recte aristatis. Dill. elth. t. 43. *In Am. bor.* ⊙.

*27. B. leucantha Willd.* glabra erecta; fol. pinnatifidis lobis ovatis acutis serratis; capit. corymbosis radiatis. *In Am. austr.* ⊙.

*28. B. sundaica Blume*; fol. 3-fidis v. pinnatifidis, segmentis ovatis acuminatis serratis; capit. longe pedunculatis radiatis; acheniis glabris 3-aristatis. *In Java et Zeylona.* ⊙.

*29. B. Wallichii DC.* fol. pinnatifidis segmentis inciso-serratis; capit. longe pedunculatis subradiatis; acheniis glabris striatis 3-aristatis. *In Ind. or.* ♃.

*30. B. peduncularis Gaudich.* glabra; fol. ternatis v. pinnatifidis segmentis acuminatis argute serratis; panicula trichotoma; aristis acheniorum hamatis. *In ins. O'Wahu.* ♃.

*31. B. rubifolia H. et K. nov. g. t. 381.* glabra; fol. 3-sectis segmentis serratis supra nitidis terminali maximo; acheniis ad angulos hispidis. *In Quito.* ♃.

*32. B. tereticaulis DC.* glabra subscandens; fol. 3-fidis segmentis serratis; capit. radiatis; invol. squamis reflexo-squarrosis; acheniis ciliatis biaristatis. *In Mexico.* ♃.

*33. B. Coreopsidis DC.* glabra scandens; fol. pinnatifidis segmentis grosse dentatis; ligulis oblongis integris; acheniis biaristatis. Coreopsis chrysantha Spr. *In Jamaica.* ♃.

*34. B. squarrosa H. et K.* ramis teretibus glabris; fol. 3-sectis, segmentis oblongis serratis subtus hirtis; capit. corymbosis radiatis; squamis invol. squarroso-reflexis. *In Caracas.* ♃.

*35. B. floribunda H. et K.* glabra; ramis 4-gonis; fol. 3-partitis serratis; corymbis paniculatis foliatis; squamis invol. patulo-reflexis; acheniis piloso-hispidis. *Prope Quito.* ♃.

*36. B. andicola H. et K.* caule quadrangulo; fol. 3-sectis hispidis segmentis serratis; capit. radiatis; invol. hispido; acheniis biaristatis. *In Chimborasso.* ⊙. Ligulae albae.

*37. B. sambucifolia Cav. ic. t. 219.* glabra; fol. pinnatifidis lobis serratis; capit. radiatis; ligulis disco duplo longioribus; acheniis 4-aristatis. *In Peruvia.* ♄. Cor. coccineae.

*38. B. hispida H. et K.* caule sulcato hispido; fol. pinnatifidis superior. 3-sectis lobis ovatis crenato-serratis subtus hirtis; capit. discoideis; acheniis glabris. *In Venezuela.* ⊙.

*39. B. californica DC.* caule glabro ramoso; fol. pinnatifidis subpilosis segmentis ovatis serratis; capit. subdiscoideis, squamis invol. exterior. reflexis. *In California.* ⊙.

*40. B. exaristata DC.* ramis cauleque 4-gonis; fol. pinnatifidis segmentis ovali-lanceolatis dentatis; terminali elongato; capit. radiatis; invol. glabro. *In Mexico.* ♃.

*41. B. subalternans DC.* glabra; caule striato; fol. pinnatifidis, segmentis bijugis; capit. corymbosis radiatis; invol. puberulo; acheniis 3—4-aristatis. *Ad Bahiam.* ⊙.

*42. B. quadrangularis DC.* caule 4-gono; fol. pinnatifidis segmentis serratis petiolulatis; invol. ciliato patulo. *In Brasilia.* ⊙. Ligulae albae.

*43. B. brachycarpa DC.* glabra; caule 4-gono trichotomo; fol. pinnatifidis segmentis 3—4-jugis ovalibus dentatis; capit. paniculatis; invol. scabro biaristato. *In Mexico.* ⊙.

*44. B. caracasana DC.* glabra ramosissima; caule sulcato-angulato; fol. ternato-pinnatifidis segmentis acuminatis serratis; capit. longe pedunculatis radiatis. *Ad Caracas.* ⊙.

*45. B. oxyodonta DC.* glabra; fol. pinnatifidis segmentis lanceolatis petiolatis argute serratis; capit. paniculatis radiatis. Coreopsis Spr. *In Domingo.* ♃.

*46. B. anthriscoides DC.* hirta; fol. 3-sectis dentatis; capit. discoides in pedunc. elongatis; acheniis apice scabris 2-aristatis. *In Mexico.* ⊙.

*47. B. portoricensis Spr.* glabra; fol. biternatifidis v. pinnatifidis; capit. discoideis; acheniis glabris 4-aristatis. *In Portorico.* ⊙.

*48. B. daucifolia DC.* caule sulcato hirtello; fol. villosis pinnatifidis; capit. radiatis; acheniis striatis biaristatis. *In Mexico.* ⊙.

*49. B. riparia H. et K.* glabra; fol. duplicato 3-fidis lobis ovatis inciso-serratis margine scabro-ciliatis; acheniis 5-aristatis. *Ad fl. Magdalen.* ⊙.

*50. B. Abadiae DC.* caule sulcato hispido; fol. villosis bipinnatifidis inciso-dentatis; ligulis albis 5-striatis. *In Peruvia.* ♃.

*51. B. paleacea Vis.* fol. pubescentibus ternatis v. imparipinnatis lobis ovatis acuminatis serratis; petiolis barbatis; capit. axillaribus oppositis; acheniis areolatis. *In Nubia.* ♃.

*52. B. hirsuta Nutt.* hirsuto-pubescens; caule sulcato trichotomo; fol. pinnatis 2—3-jugis, segmentis inciso-serratis; involucello 8-partito; acheniis angulis hirsutis. *In ins. Sandwicens.* ♃.

*53. B. canescens Bertol. fl. guat.* pubescens; fol. impari-pinnatis 3-jugis incisis; capit. solitariis. *In Guatimala.* ⊙.

*54. B. mollis Poepp. nov. gen.* molliter villoso-canescens; fol. 3-sectis segmentis inciso-serratis; pedunc. solitariis elongatis; invol. dense albo-villoso. *In Peruvia.* ⊙. ?

*55. B. artemisiaefolia Poepp. l. c.* ramosissima hirta; fol. tripinnatifidis hispidis; pedunc. foliosis longissimis; acheniis glabris. *In Peruvia.* ♃.

c. Fol. varie secta, segmentis angustis integris v. multifidis.

*56. B. angustifolia H. et K.* glabra ramis 4-gonis; fol. 3-partitis lobis angustissimis integerrimis; capit. longe pedunculatis radiatis; acheniis compressis. *In Mexico.* ♃.

*57. B. crithmifolia H. et K.* diffusa procumbens hirta; fol. pinnato-5-fidis glabris lobis linearibus integerrimis:

capit. longe pedunculatis radiatis. *Prope Quito.* ♃.

*58. B. glaberrima DC.* glabra; fol. pinnato-multifidis, lobis linearibus crassiusculis; capit. radiatis; ligulis multinerviis; acheniis glabris. *In Am. austr.* ♃.

*59. B. humilis H. et K.* diffusa procumbens glabra; fol. bipinnato-5-partitis; petiolis ciliatis; capit. longe pedunculatis radiatis; acheniis scabriusculis biaristatis. *Prope Quito.* ♃.

*60. B. scandicina H. et K.* erecta glabra; ramis pilosis; fol. quinato-5-partitis subtus hispidis lobis incisis; petiolis ciliatis; acheniis compressis scabris 2—3-aristatis. *Prope Quito.* ♃.

*61. B. alausensis H. et K.* glabra; ramis 4-gonis; fol. quinato-5-partitis subpilosis lobis inciso-serratis; petiolis ciliatis; acheniis compressis biaristatis scabriusculis. *In Quito.* ♃.

*62. B. delphinifolia H. et K.* glabriuscula; caule sulcato ramoso; fol. bipinnatifidis lobis linearibus; capit. longissime pedunculatis. *Prope Quito.* ♃.

*63. B. bipinnata L.* glabra; fol. bipinnatifidis, lobis lanceolatis; capit. pedicellatis radiatis; invol. squamis exterior. reflexis; acheniis glabris 3—4-aristatis. *In Am. austr.* ♃.

*64. B. cynapifolia H. et K.* glabra, ramis divaricatis; fol. irregulariter 3-pinnatifidis lobo terminali longe acuminato; invol. squamis ciliatis exterior. reflexis. *In Cuba.* ♃.

*65. B. odorata Cav. ic. t. 13.* ramosissima; fol. bipinnatifidis lobis cuneato-3-fidis; invol. apice ciliato; acheniis scabris biaristatis. *In Mexico.* ⊙.

*66. B. grandiflora Balb.* glabra; fol. imparipinnatifidis 3—5-jugis v. serratis; capit. radiatis; invol. ciliato; acheniis glabris 2—4-aristatis. Coreopsis diversifolia Jacq. ecl. t. 84. Cosmea lutea. B. M. t. 1689. *In Mexico.* ⊙.

*67. B. parviflora Willd.* glabra; fol. multipartitis, lobis incisis; capit. longe pedunculatis corymbosis; acheniis pubescentibus longissime biaristatis. *In Sibiria.* ⊙.

*68. B. decomposita Wall.* fol. bipinnatifidis, laciniis lanceolatis scabriusculis; capit. longe pedunculatis discoideis; invol. demum reflexo; acheniis strigoso-scaberrimis. *In Ind. or.* ♃.

*69. B. ferulaefolia DC.* glabra; fol. bipinnatifidis, lobis linearibus integerrimis; capit. radiatis; ligulis obovatis obtusis multinerviis invol. 4-plo longioribus. Coreopsis Jacq. h. Schoenbr. t. 375. B. M. t. 2059. *In Mexico.* ♃.

*70. B. foeniculifolia DC.* caule acute 4—6-angulato; ramis acute 4-gonis puberulis; fol. bi-tripinnatifidis; capit. radiatis; invol. squamis linearibus ciliatis; ligulis obovatis obtusis. *In Mexico.* ♃.

*71. B. chilensis DC.* glabra; caule sulcato 4-gono; fol. ciliatis biternatim sectis, lobis obovatis acutis grosse serratis; capit. longe pedicellatis radiatis; invol. basi barbato. Feuill. obs. t. 33. *In Chili.* ⊙.

*72. B. caucalidea DC.* adscendens; fol. pubescentibus pinnatifidis, segmentis impari-pinnatis; acheniis lineari-4-gonis biaristatis. *In Mexico.* ⊙.

d. Achenia basi in areolam orbiculatam dilatata.

*73. B. purpurea DC.* adscendens hispida; ramis elongatis aphyllis; fol. hirsutis pinnatifidis; invol. squamis squarrosis. *In Mexico.* ♃. Cor. purpureae.

---

## 4290. COSMOS Cav. (1791).

*1. C. bipinnatus Cav. ic. t. 14.* glaberrimus; fol. bipinnatifidis lobis linearibus integerrimis; acheniis 3-aristatis. *In Mexico.* ⊙. Ligulae amplae purpureae.

*2. C. parviflorus H. et K.* glaberrimus; fol. bipinnatifidis lobis lineari-capillaceis integerrimis; acheniis scabris 3-aristatis. *In Mexico.* ⊙. Ligulae roseae.

*3. C. tenellus H. et K.* fol. bipinnatifidis glabris lobis acutis subserratis; acheniis scabris. *In Mexico.* ⊙. Ligulae roseae.

*4. C. caudatus H. et K.* fol. bipinnatifidis lobis cuspidatis margine scabris; petiolis ciliatis; acheniis scabris longissime rostratis patulo-biaristatis. *In Cuba.* ♃. Ligulae roseae.

*5. C. sulphureus Cav. ic. t. 79.* caule piloso; fol. bipinnatifidis margine scabris; petiolis ciliatis; ache-

niis scabris longe rostratis. Coreopsis artemisiaef. Jacq. ic. t. 595. *In Mexico.* ⊙.

6. *C. chrysanthemoides H. et K. nov. g. t. 382.* glaber; fol. pinnatifidis, lobis 2—3-lobatis; petiolis ciliatis; acheniis glabris biaristatis. *In Mexico.* ♃. Ligulae violaceae.

7. *C. pilosus H. et K.* caule foliisque hispido-pilosis; fol. pinnatifidis lobis bijugis serratis; acheniis glabris biaristatis. *In Mexico.* ♃. Ligulae roseae tridentatae.

8. *C. crithmifolius H. et K.* glaber; fol. pinnatifidis, lobis anguste linearibus integerrimis rigidis inferior. bifidis. *In Mexico.* ⊙. Cor. roseae.

9. *C. scabiosoides H. et K.* pubescens; fol. pinnatifidis subtus hispidulis; lobis bijugis lanceolato-oblongis apice serratis; acheniis 3-aristatis. *In Mexico.* ⊙. Ligulae roseae.

10. *C. reptans Benth. pl. Hartw.* glaberrimus caule repente tuberoso radicante; fol. obovatis incisis; acheniis biaristatis. *In Mexico.* ⊙.

11. *C. diversifolius Otto in Knowl. floral Cab. t. 47.* caule glabro; fol. bipinnatifidis, lobis margine scabris; acheniis glabris biaristatis. *In Mexico.* ⊙. ?. Ligulae violaceae.

---

### 4291. ADENOLEPIS Less. (1821).

1. *A. pulchella Less. In ins. O'Wahu.* ⊙. Herba parva gracilis puberula; fol. triloba v. trisecta. Capit. parva lutea.

---

### 4292. ADENOSPERMUM Hook. et Arn. (1841).

1. *A. tuberculatum in Hook. et Arn. In Peruvia.* ⊙ ?. Fol. alterna 3-pinnatifida reticulata areolis pellucidis laciniis acutissimis. Capit. parva.

---

### 4293. MICRODONTA Nutt. (1840).

1. *M. nana Nutt. In Peruvia.* ⊙. Caulis simplex. Fol. ternata ciliata. Capit. terminalia lutea.

---

### 4294. GAILLARDIA Foug. (1706).

1. *G. Drummondii DC.* subhirsuta; fol. anguste lanceolatis; squamis invol. appendice subulata rigida; pappo paleis basi dilatatis v. angustis. G. bicolor. β Drummondii. B. M. t. 2368. G. pulchella Foug. *In Mexico.* ⊙. Ligulae purpureae.

2. *G. picta Sweet brit. fl. gard. t. 267.* suffruticosa ramosissima; fol. sessilibus lineari-lanceolatis; invol. squamis basi callosa hirtis; cor. hermaphroditae dentibus longe subulatis. G. bicolor b. Drummondii B. M. t. 3368. *In Texas.* ♄.

3. *G. amblyoda Gay:* caule simplici 1—3-cephalo; fol. sessilibus auriculato-amplexicaulibus indivisis; invol. squamis utrinque hirtis basi callosa hirsutissima. *In Mexico.* ⊙.

4. *G. lanceolata Michx.* ramis elongatis divergentibus: fol. inferior. lanceolatis in petiolum attenuatis; invol. squamis pubescentibus basi non callosis nec hirsutis. *In Florida.* ⊙.

5. *G. aristata Pursh;* invol. basi hirsutissimi squamis lineari-lanceolatis; cor. disci hirsutissimis; ligulis basi longe cuneatis. B. R. t. 1186. B. M. t. 2940. *In Am. bor.* ♃. Ligulae flavae.

---

### 4295. BALDUINA Nutt. (1816).

1. *B. uniflora Nutt.* caule simplici 1-cephalo pubescente; fol. anguste obovatis. *In Am. bor.* ♃. Cor. flavae.

2. *B. multiflora Nutt.* caule ramoso glaberrimo polycephalo; fol. linearibus subsetaceis. *In Am. bor.* ♃. Cor. flavae.

---

### 4296. LEPTOPODA Nutt. (1816).

*(Flores flavi.)*

1. *L. puberula Macbr.* caule viscido pubescente fistuloso stricto; fol. amplexicaul. glabris punctatis; acheniis villosis. *In Am. bor.* ♃.

2. *L. Helenium Nutt.* caule glaberrimo solido; fol. decurrentibus glabris denticulatis; acheniis glabris. *In Am. bor.* ♃.

3. *L. denticulata Nutt.* glabra; fol. lineari-lanceolatis denticulati

acutis caulinis late decurrentibus; achenii glabri pappo profunde lacero. *In Georgia.* ♃.

*4. L. breviflora Nutt.* glabra; fol. radical. spathulatis subsessilibus denticulatis obtusis caulinis anguste decurrentibus; caule glabro 1-cephalo; acheniis pilosis. *In Carolina.* ⊙.

*5. L. pinnatifida Schweinitz*; fol. inciso-pinnatifidis segmentis remotis, caulinis anguste linearibus; caule fistuloso 1-cephalo; ligulis 20 linearibus. *In Florida.* ♃.

*6. L. fimbriata Torr. et Gray*; glabriuscula; fol. lineari-lanceolatis integris v. denticulatis; pappi squamis profunde fimbriato-fissis segmentis capillaribus. *In Florida.* ♃.

---

### 4297. STEIROGLOSSA DC. (1837).

*1. S. chamomillaefolia DC.* ramosissima; fol. bipinnatifidis lobis linearibus; achenio apice calvo. *In Nov. Holl.* ⊙.

*2. S. rigidula DC.* caule a basi ramoso dense folioso; fol. bipinnatifidis lobis linearibus margine subrevolutis. *In Nov. Holl.* ♃.

*3. S. humilis DC.* subacaulis; caule simplici 1-cephalo; fol. pinnatifidis, lobis ovali-oblongis obtusis. *In Nov. Cambria.* ♃.

*4. S. lineariloba DC.* subacaulis; fol. pinnatifidis rachi lobisque linearibus; acheniis disci albo-papposis. *In Nov. Holl.* ⊙.

---

### 4298. CULLUMIA R. Br. (1816).

*(Flores lutei.)*

**a. Folia margine revoluta subtus tomentosa.**

*1. C. bisulca Less.* ramis glabris; fol. confertissimis; invol. squamis exterior. ciliato-spinulosis intimis serrulatis. *In Prom. b. spei.* ♄.

*2. C. sulcata Less.* ramis glabris; fol. erectis imbricatis; invol. squamis interior. integris spinoso-acuminatis dorso lineis 2 fuscis. Gorteria spinosa Jacq. h. Schoenbr. t. 371. *In Prom. b. spei.* ♄.

*3. C. intermedia DC.* ramis glabris; fol. subadnatis lanceolatis subrecurvis spinula terminatis; invol. squamis arctis. *In Prom. b. spei.* ♄.

*4. C. patula Less.* ramis niveo-tomentosis; fol. confertis patulis; invol. squamis exterior. squarrosis. *In Prom. b. spei.* ♄.

*5. C. decurrens Less.* ramis glabris; fol. subrecurvis decurrentibus supra striatis; invol. squamis exterior. squarrosis. *In Prom. b. spei.* ♄.

*6. C. squarrosa R. Br.* ramulis subalbo-tomentosis; fol. squarrosis reflexis superne multistriatis. Rohria Thunb. *In Prom. b. spei.* ♄.

**b. Folia plana.**

*7. C. pectinata Less.* ramis glabris; fol. subincurvatis imbricatis margine spinulosis; invol. squamis adpressis. *In Prom. b. spei.* ♄.

*8. C. floccosa E. Mey.* ramis glabris; fol. lineari-lanceolatis erectis in axillis spinularum floccosis; squamis invol. exterior. pectinato-spinosis. *In Prom. b. spei.* ♄.

*9. C. setosa R. Br.* ramis glabris; fol. lineari-lanceolatis subrecurvis in spinulam productis; invol. squarroso. *In Prom. b. spei.* ♄.

*10. C. micrantha DC.* glabra; fol. oblongis acutis spinulas geminas gerentibus summis 3-plinerviis. *In Prom. b. spei.* ♄.

*11. C. ciliaris R. Br.* ramis glabris; fol. ellipticis adpressis spinula reflexa terminatis margine utrinque 8—10-spinulosis; invol. squamis erectis. *In Prom. b. spei.* ♄.

*12. C. hispida Less.* ramis glabris; fol. obovatis acutis confertis penninerviis spina terminatis; squamis invol. erectis. *In Prom. b. spei.* ♄.

*13. C. cirsioides DC.* ramis glabriusculis; fol. sessilibus lanceolatis acuminatis reflexis ad basin ciliato-spinulosis; invol. squamis semipatulis. *In Prom. b. spei.* ♄.

*14. C. carlinoides DC.* ramis glabris; fol. sessilibus lanceolatis acuminatis spinuloso-ciliatis 1-nerviis; invol. squamis erectis. *In Prom. b. spei.* ♄.

*15. C. adnata DC.* glabra; fol. lato-lanceolatis decurrentibus ciliatis; invol. squamis squarrosis. *In Prom. b. spei.* ♄.

*16. C. rigida DC.* glabra; fol. subconcavis sessilibus ovatis subre-

curvis spina terminatis margine callosis; invol. squamis recurvis. *In Prom. b. spei.* ♄.

*17. C. ? pauciflora DC.* ramis glabriusculis; fol. sessilibus lineari-lanceolatis spinula apiculatis margine spinuloso-ciliatis; invol. squamis spinescentibus. *In Prom. b. spei.* ♄.

*18. C. ? sublanata DC.* ramis araneoso-lanatis; fol. sessilibus subpatulis anguste lanceolatis subtus niveo-tomentosis spinuloso-ciliatis; invol. squamis exterior. ciliatis. *In Prom. b. spei.* ♄.

---

## 4299. GORTERIA Gaertn. (1791).

*(Cor. luteae; ligulis subtus purpurascentibus.)*

*1. G. personata L.* caule diffuso hispido; fol. sinuato-pinnatifidis; ligulis linearibus involucrum superantibus. Jacq. coll. 4. t. 21. f. 1. *In Prom. b. spei.* ⊙.

*2. G. diffusa Thunb.* caule diffuso hispidulo; fol. sinuato-pinnatifidis, caulinis subintegris; ligulis invol. longioribus. *In Prom. b. spei.* ⊙.

*3. G. corymbosa DC.* fol. caulinis integris superne longe echinato-setosis; ligulis invol. duplo longioribus. *In Prom. b. spei.* ⊙.

*4. G. affinis DC.* caule diffuso hispidulo; fol. integris superior. setoso-scabris; ligulis involucro aequalibus. *In Afr.* ⊙.

*5. G. calendulacea DC.* caule diffuso conferte hirtello; fol. adpresso-setosis; capit. solitariis; ligulis obovatis. *In Prom. b. spei.* ⊙.

---

## 4300. HIRPICIUM Cass. (1820).

*1. H. echinulatum Less.* fol. supra asperis subtus tomentosis confertis lineari-lanceolatis acutis integerrimis margine revolutis; invol. squamis lineari-subulatis. *In Prom. b. spei.* ♄.

*2. H. integrifolium Less.* fol. oppositis supra hispidis subtus tomentosis confertis margine late revolutis; invol. squamis spinuloso-ciliatis. *In Prom. b. spei.* ♄.

*3. H. Echinus Less.* fol. ramisque spinulis callosis horridis non tomentosis; invol. squarroso spinuloso. *In Prom. b. spei.* ♄.

---

## 4301. DIDELTA Less. (1816).

*1. D. spinosum Ait.* fruticosum glabrum; fol. ramisque decussatis cordato-amplexicaulibus mucronatis triplinerviis; invol. mucronato-spinuloso. Wendl. obs. t. 4. f. 32. *In Prom. b. spei.* ♄.

*2. D. carnosam Ait.* fruticosum subtomentosum; fol. subcarnosis obovatis; invol. segmentis 4 exterior. subserratis. D. tetragoniaefol. Herit. stirp. t. 28. *In Prom. b. spei.* ♄.

*3. D. tomentosum Less.* inerme niveo-tomentosum; fol. alternis oblongo-obovatis longe angustatis carnosis; capit. discoideis. *In Prom. b. spei.* ♄.

*4. D. cernuum Less.* herbaceum; ramis divergentibus; fol. alternis spinoso-dentatis spinuloso-ciliatis oblongis acutis; invol. squamis interior. elongatis foliaceis. *In Prom. b. spei.* ⊙.

*5. D. annuum Less.* arachnoideo-tomentosum; fol. membranaceis obovatis remote spinuloso-dentatis; ovariis villosis. *In Prom. b. spei.* ⊙.

---

## 4302. BERKHEYA Less. (1820).

*(Flores lutei.)*

**a. Folia dentata v. serrata.**

*1. B. cynaroides Willd.* herbacea; fol. obovatis remote dentatis v. lanceolatis ciliato-serratis subtus tomentosis; capit. subracemosis. Vahl. act. Holm. 1. t. 8. *In Prom. b. spei.* ♃.

*2. B. scolymoides DC.* suffruticosa; fol. elongato-lanceolatis subtus tomentosis sinuatis sinubus in spinas longas productis superior. pectinato-spinosis 5—7-nerviis. *In Prom. b. spei.* ♄.

*3. B. carthamoides Willd.* fol. subtus niveo-tomentosis grosse spinuloso-dentatis; squamis invol. intimis ciliatis coloratis. *In Prom. b. spei.* ♄.

*4. B. uniflora Willd.* fol. subtus albo-tomentosis inaequaliter dentatis; invol. foliolis nec coloratis. *In Prom. b. spei.* ♄.

*5. B. carlinoides Willd.* fol. subtus albo-tomentosis grosse spinoso-

dentatis; capit. paucis; invol. squamis exter. oblongis glabris. B. M. t. 2094. *In Prom. b. spei.* ♄.

6. *B. pungens Willd.* fol. hispido-puberulis concoloribus spinoso-dentatis ovatis obovatisque cordatis; invol. squamis linearibus. *In Prom. b. spei.* ♄.

7. *B. cruciata Willd.* fol. sessilibus glabris nitidis cordatis spina acuminatis spinoso-dentatis; invol. squamis spinoso-dentatis; acheniis villosis. *In Prom. b. spei.* ♄.

8. *B. lanceolata Willd.* fol. sessilibus supra convexis subtus tomentosis linearibus late revolutis spinoso-dentatis. Houtt. syst. t. 6. f. 1. *In Prom. b. spei.* ♄.

9. *B. grandiflora Willd.* fol. oblongo-lanceolatis spinoso-dentatis subtus ramisque niveo-tomentosis; invol. tomentoso. Rohria Vahl act. hafn. 2 t. 7. *In Prom. b. spei.* ♄.

10. *B. fruticosa Ehrh.* fol. ovalibus dilatato-attenuatis spinoso-dentatis subtus cano-tomentosis; pappi paleis ciliato-fimbriatis. *In Prom. b. spei.* ♄.

11. *B. cuneata Willd.* fol. obovatis dentatis basi longe cuneatis ramisque utrinque niveo-tomentosis. Act. hafn. 3. t. 10. *In Prom. b. spei.* ♄.

12. *B. canescens DC.* fol. petiolatis spinoso-dentatis ramisque canescentibus; petiolo basi auriculato; squamis invol. spinoso-dentatis. *In Prom. b. spei.* ♄.

b. Fol. lobato-pinnatifida.

13. *B. eryngiifolia Less.* fol. glabris profunde pinnatifidis segmentis summis maximis; ovariis glaberrimis. *In Prom. b. spei.* ♄.

14. *B. palmata Willd.* fol. subtus tomentosis profunde pinnatifidis segmentis summis maximis; invol. floccoso-tomentoso. Act. hafn. 3. t. 13. *In Prom. b. spei.* ♄.

15. *B. pinnata Less.* fol. subtus subtomentosis profunde pinnatifidis; ovariis villoso-canescentibus. *In Prom. b. spei.* ♄.

16. *B. obovata Willd.* fol. ramisque utrinque glaberrimis obovatis grosse dentato-spinosis; invol. squamis dentato-spinosis. *In Prom. b. spei.* ♄.

17. *B. corymbosa DC.* fol. sessilibus pinnatifidis dentato-lobatis utrinque ramisque cano-tomentosis; invol. spinoso-dentato. *In Prom. b. spei.* ♄.

18. *B. setifera DC.* fol. confertis late obovatis lobato-dentatis subtus setis falcatis adspersis; ramis floriferis araneosis 3-cephalis. *In Prom. b. spei.* ♄.

19. *B. carduiformis DC.* fol. elongatis pinnatifidis glabris spinoso-dentatis; ramis floriferis foliaceo-spinosis. *In Prom. b. spei.* ♄.

20. *B. umbellata DC.* fol. obovatis lyratis lobato-setis aculeiformibus hispidis caulinis ciliato-spinosis; pedicellis 1-cephalis cano-tomentosis. *In Prom. b. spei.* ♄.

---

## 4303. GAZANIA *Gaertn.* (1791).

a. Pappi squamellae breves inter villos ovarii elongatos absconditae. Ligulae flavae v. aurantiacae.

1. *G. subpinnata DC.* fol. pinnatifidis subtus cano-tomentosis scapo tomentoso longioribus; squamis invol. interior. obtusis. *In Prom. b. spei.* ♄.

2. *G. Forbesiana DC.* fol. longe petiolatis indivisis subtus adpresse niveo-tomentosis longitudine scapi; invol. squamis interior. obtusissimis. *In Prom. b. spei.* ♄.

3. *G. leucolaena DC.* suffruticosa adscendens; fol. in petiolum longe attenuatis obovatis indivisis v. apice trisectis; invol. tomentosi squamis interior. acuminatis. *In Prom. b. spei.* ♄.

4. *G. nivea Less.* caule brevissimo folioso; fol. imbricatis crenato-pinnatifidis utrinque niveo-tomentosis; invol. cylindrici tomentosi squamis interior. glabris obtusis. *In Prom. b. spei.* ♄.

5. *G. scabra DC.* fol. supra scabro-setosis subtus cano-tomentosis pinnatifidis lobis 4-jugis margine revolutis; invol. cylindrico dorso scabro. *In Prom. b. spei.* ♄.

6. *G. pinnata Less.* fol. pinnatifidis supra hirtis subtus albo-tomentosis petiolo ciliato; pedunc. hispido; invol. subcampanulati hispidi squamis interior. glabris acutis. *In Prom. b. spei.* ♄.

7. *G. Krebsiana DC.* fol. radical. supra glabris subtus albo-tomentosis margine reflexis linearibus; capit. cernuo; squamis invol. exterior. foliaceis. *In Prom. b. spei.* ♄.

8. *G. multijuga DC.* fol. subtus setoso-scabris et cano-tomentosis pinnatifidis segmentis margine revolutis; invol. squamis exterior. basi ciliatis. *In Prom. b. spei.* ♄.

9. *G. grandis DC.* fol. radical. pinnatifidis supra setulosis subtus cano-tomentosis; segmentis linearibus margine revolutis; squamis invol. glabri exterior. ciliatis. *In Prom. b. spei.* ♄.

10. *G. speciosa Less.* fol. supra hispidis subtus albo-tomentosis pinnatifidis integrisque segmentis spinoso-ciliatis; pedunc. hispido; squamis invol. exterior. hispido-ciliatis. *In Prom. b. spei.* ♄.

11. *G. Paronia R. Br.* subadscendens; fol. supra hispidis subtus albo-tomentosis integris v. pinnatifidis, segmentis margine revolutis; ligulis aurantiacis basi nigro-maculatis. B. R. t. 35. *In Prom. b. spei.* ♄.

12. *G. rigens R. Br.* fol. subpinnatifidis subtus niveo-tomentosis; squamis invol. subcampanulati exterior. basi ciliatis interior. glabris obtusis. B. M. t. 90. *In Prom. b. spei.* ♄.

13. *G. Othonnites Less.* fol. glabris profunde pinnatifidis segmentis hispido-ciliatis; invol. turbinati squamis acuminatis. *In Prom. b. spei.* ♄.

14. *G. serrata DC.* fol. supra glabris subtus setoso-hispidis et cano-tomentosis pinnatifidis; petiolis basi rigide ciliatis scapo involucroque hirtis. *In Prom. b. spei.* ♄.

15. *G. arctotoides Less.* caule brevissimo; fol. longe petiolatis subtus albo-tomentosis pinnatifidis, segmentis obovatis calloso-serrulatis; invol. tomentoso. *In Prom. b. spei.* ♄.

16. *G. longifolia DC.* fol. radic. elongatis subtus niveo-tomentosis integris v. pinnatifidis margine reflexo calloso-ciliatis; squamis invol. cylindrici interior. obtusis. *In Prom. b. spei.* ♄.

17. *G. hirtella DC.* fol. longe petiolatis setosis subtus cano-tomentosis integris linearibus v. pinnatifidis margine revolutis petiolo rigide ciliato; invol. squamis nigro-marginatis. *In Prom. b. spei.* ♄.

18. *G. coronopifolia DC.* fol. pinnatifidis convertis subtus cano-tomentosis lobis linearibus margine revolutis; scapo fol. duplo longiore; invol. squamis acutissimis. *In Prom. b. spei.* ♄.

19. *G. jurineaefolia DC.* caule brevissimo; fol. obovatis lyrato-pinnatifidis lobis subrevolutis; scapis fol. brevioribus; invol. ovalis squamis margine tomentosis serrulatis. *In Prom. b. spei.* ♄.

20. *G. heterochaeta DC.* fol. radical. obovatis obtusis lyrato-pinnatifidis subtus albo-tomentosis margine longe setosis; invol. campanulato glabriusculo. *In Prom. b. spei.* ♄.

21. *G. armerioides DC.* collo multicipiti; fol. linearibus radical. setoso-ciliatis subtus cano-tomentosis margine subrevolutis; invol. hispidissimo; ligulis 20. *In Prom. b. spei.* ♄.

22. *G. intrusa E. Mey.* fol. radic. glabris glaucis margine setoso-ciliatis pinnatifidis; scapo nudo 1-cephalo fol. duplo longiore. *In Prom. b. spei.* ♄.

23. *G. subulata R. Br.* fol. radic. subulatis margine arcte revolutis basi dilatatis strigilloso-ciliatis subtus tomentosis; invol. hirsuto ventricoso, lobis intimis longissimis. *In Prom. b. spei.* ♄.

24. *G. leptophylla DC.* fol. radic. linearibus integerrimis v. pinnatifidis subtus tomentosis margine revolutis; scapis glabris folio longioribus; invol. cylindrici squamis exterior. revolutis. *In Prom. b. spei.* ♄.

25. *G. araneosa DC.* radice perpendiculari; caulibus brevibus araneosis; fol. obovatis araneosis serrato-ciliatis; invol. basi in cyathum producto. *In Afr. cap.* ♄.

26. *G. uniflora Sims B. M. t. 2270.* caule decumbente elongato; fol. obovatis integerrimis margine subrevolutis subtus niveo-tomentosis; laciniis invol. extus ad margines subtomentosis. B. Cab. t. 795. Gorteria L. *In Prom. b. spei.* ♄.

27. *G. serrulata DC.* fol. radical. lineari-lanceolatis inter. supra glabris subtus cano-tomentosis margine serrulatis revolutis; squamis invol. interior. margine late scariosis. *In Prom. b. spei.* ♄.

28. *G. oxyloba DC.* fol. subtus cano-tomentosis coriaceis margine

serrulatis revolutis; scapo foliis aequali glabro; invol. ovalis lobis acutis. *In Prom. b. spei.* ♄.

*29. G. linearilobu DC.* fol. radic. longe petiolatis subtus cano-tomentosis indivisis v. pinnatifidis margine revolutis; invol. truncati cylindrici squamis acutis. *In Prom. b. spei.* ♃.

*30. G. varians DC.* fol. radical. petiolatis supra glabris subtus tomentosis pinnatifidis margine serrulatis revolutis; invol. squamis exterior. ciliatis interior. glabris. *In Prom. b. spei.* ♃.

*31. G. longiscapa DC.* collo obliquo; fol. petiolatis subtus cano-tomentosis indivisis utrinque acuminatis v. pinnatifidis lobis serrulatis scapo glabro duplo triplove brevioribus. *In Prom. b. spei.* ♃.

*32. G. linearis DC.* caule brevi fruticoso; fol. rosulatis subhispidis subtus cano-tomentosis margine revolutis pinnatifidis v. integerrimis; scapis hispidis; invol. elongato ciliato. *In Prom. b. spei.* ♄.

*33. G. mucronata DC.* fol. radic. supra glabris subtus cano-tomentosis pinnatifidis seta elongata mucronatis; scapo foliis duplo longiore; invol. ovato glabro. *In Prom. b. spei.* ♄.

*34. G. humilis E. Mey.* ramis apice foliosis; fol. supra araneosis subtus cano-tomentosis integerrimis v. trilobis v. pinnatifidis; invol. cylindrici squamis acutis. *In Prom. b. spei.* ♄.

b. Pappi squamellae elongatae villos ovarii longe superantes.

*35. G. tenuifolia Less.* caule brevi caespitoso; fol. pinnatifidis supra scabris subtus cano-tomentosis longitudine pedicellorum; ligulis disco subaequalibus. *In Prom. b. spei.* ⊙.

*36. G. Burchellii DC.* caule ramoso folioso; fol. supra scabris subtus glabriusculis linearibus pinnatifidis margine setis crassis albis rigidis asperatis; pedunc. molliter puberulis. *In Prom. b. spei.* ⊙.

*37. G. Lichtensteinii DC.* caule adscendente ancipiti floccoso-tomentoso; fol. petiolatis sinuato-pinnatifidis subtus tomentosis; capit. cernuis. *In Prom. b. spei.* ⊙.

---

### 4304. GALACTITES Moench. (1794).

*1. G. tomentosa Moench.* Centaurea Galactites L. *In Europ. austr.* ⊙. Herba ramosa tomentosa habitu Cirsii. Fol. spinoso-pinnatifida. Cor. purpureae roseae v. albae.

---

### 4305. TYRIMNUS Cass. (1817).

*1. T. leucocraphus Cass.* Carduus leucocraphus L. Jacq. h. vind. 3. t. 23. All. ped. t. 73. *In Europ. austr.* ⊙. Herba ramosa arachnoidea; ramis elongatis. Fol. pinnatifida supra albomaculata subtus tomentosa dentato-spinosa. Capit. purpurea.

---

### 4306. XANTHISMA DC. (1836).

*1. X. texanum DC. In Texas.* ⊙. Herba erecta corymboso-ramosa glabra. Fol. oblonga v. linearia integerrima v. serrata. Flores lutei.

---

### 4307. SPHENOGYNE R. Br. (1812).

a. Species annuae.

*1. S. anthemoides R. Br.* glabra; fol. pinnatifidis laciniis lineari-filiformibus; ligulis discoloribus; paleis truncatis. B. M. t. 544. *In Prom. b. spei.* ⊙.

*2. S. versicolor DC.* multicaulis diffusa; fol. lineari-pinnatifidis; pedicellis elongatis nudis; invol. squamis albo-marginatis. *In Afr. austr.* ⊙.

*3. S. chrysanthemoides Less.* paleis intimis albis ligulis discoloribus. *In Prom. b. spei.* ⊙.

*4. S. adonidifolia DC.* ramosissima; fol. duplicato-pinnatifidis; invol. squamis ovalibus obtusis nigro-marginatis. *In Prom. b. spei.* ⊙.

*5. S. foeniculacea Less.* glabra erecta; fol. bipinnatifidis lobis linearibus; ramis apice longe nudatis; invol. squamis ovatis acutis. *In Prom. b. spei.* ⊙.

*6. S. calendulaeflora DC.* erecta glabra; fol. bipinnatifidis lobis linearibus; ramis nudis elongatis; invol. squamis rufo-scariosis. *In Prom. b. spei.* ⊙.

7. *S. pusilla DC.* ramosa glabra; fol. crassiusculis pinnatifidis lobis linearibus; pedicellis corymbosis; ligulis concoloribus. *In Prom. b. spei.* ⊙.

8. *S. pallida DC.* tenella glabra; fol. pinnatifidis lobis integris v. tripartitis; pedicellis elongatis; invol. squamis stramineis. *In Prom. b. spei.* ⊙.

9. *S. microcephala DC.* simplex hispidula; fol. pinnatifidis lobis linearibus; ramis nudis 1-cephalis; squamis invol. margine nigris. *In Prom. b. spei.* ⊙.

b. Species perennes v. fruticosae.

* *Fol. pinnatifida.*

10. *S. abrotanifolia R. Br.* frutescens cano-hirsuta; fol. 2—3-pinnatifidis; invol. tomentosi squamis intimis ample scariosis. *In Prom. b. spei.* ♄.

11. *S. coronopifolia Less.* tomentoso-lanata; fol. confertis oblongis inciso-serratis, summis acutissimis; invol. lanato; ligulis concoloribus. *In Prom. b. spei.* ♃.

12. *S. sericea Less.* cano-sericeo-villosa; fol. bipinnatifidis laciniis elongato-filiformibus integris; paleis recept. apice denticulatis. *In Prom. b. spei.* ♄.

13. *S. hispida DC.* fruticulosa molliter hispida; fol. pinnatifidis laciniis linearibus integerrimis; paleis apice tridentatis. *In Prom. b. spei.* ♄.

14. *S. Dregeana DC.* caulibus albo-tomentosis; fol. cano-molliter hispidis pinnatifidis; pedunc. longissimis; paleis obtusis truncatis. *In Prom. b. spei.* ♃.

15. *S. subhirsuta DC.* fruticosa adscendens superne molliter hirsuta; fol. bipinnatifidis; squamis invol. rufo-marginatis. *In Prom. b. spei.* ♄.

16. *S. macropoda DC.* suffruticosa adpresso-sericeo-hispida; fol. pinnatifidis lobis elongatis integerrimis; pedicellis longissimis; paleis recept. denticulatis. *In Prom. b. spei.* ♄.

17. *S. setigera DC.* suffruticosa; fol. pinnatifidis glabris dentibus longe setigeris; pedunculo elongato; squamis invol. nigro-marginatis; ligulis discoloribus. *In Prom. b. spei.* ♄.

18. *S. dentata R. Br.* fruticosa glabra; fol. pinnatifidis lobis trifidis, dentibus setigeris; pedunc. valde elongatis. Burm. afr. t. 64. *In Prom. b. spei.* ♃.

19. *S. nudicaulis Less.* suffruticosa glaberrima; fol. pinnatifidis, lobis linearibus; scapo foliis multo longiore; ligulis invol. duplo longioribus. *In Prom. b. spei.* ♃.

20. *S. scapiformis DC.* suffruticosa glaberrima; fol. pinnatifidis; pedicello longissimo stricto nudo 1-cephalo; ligulis concoloribus. *In Prom. b. spei.* ♄.

21. *S. chamomillaefolia DC.* glaberrima radicans decumbens; fol. pinnatifidis lobis linearibus; pedicellis elongatis; invol. squamis summis appendiculato-scariosis. *In Prom. b. spei.* ♃.

22. *S. anethifolia Less.* fruticosa erecta; fol. coriaceis punctatis pinnatifidis, lobis filiformibus acutis; ligulis discoloribus invol. longioribus. *In Prom. b. spei.* ♄.

23. *S. anethoides Less.* fruticosa subpuberula; fol. coriaceis pinnatifidis lobis filiformibus punctulatis; ligulis concoloribus invol. duplo longioribus. *In Prom. b. spei.* ♄.

24. *S. gracilis DC.* fruticosa erecta virgata; fol. pinnatifidis, lobis subtrisectis filiformibus; ramis longe denudatis; ligulis concoloribus invol. vix longioribus. *In Prom. b. spei.* ♄.

25. *S. chamaemeloides DC.* suffruticosa glabra; fol. pinnatifidis laciniis linearibus acutis; invol. squamis aristatis; ligulis discoloribus. *In Prom. b. spei.* ♄.

26. *S. rigidula DC.* suffruticosa adscendens; fol. pinnatifidis subspinescentibus; pedicellis elongatis 1-cephalis; ligulis discoloribus; paleis obtusis. *In Prom. b. spei.* ♄.

27. *S. brevifolia DC.* fruticosa ramosissima; fol. glaucescentibus pinnatifidis, lobis uncinato-mucronatis; invol. squamis obtusis rufo-marginatis. *In Prom. b. spei.* ♄.

28. *S. paleacea Less.* fruticosa glabriuscula; fol. pinnatifidis, segmentis margine revolutis; invol. squamis numerosis anguste linearibus; ligulis discoloribus. *In Prom. b. spei.* ♄.

29. *S. discolor Less.* fruticosa tomentosa; fol. coriaceis pinnatifidis segmentis integerrimis; invol. squamis acutis; ligulis discoloribus. *In Prom. b. spei.* ♄.

30. *S. crithmifolia R. Br.* fruticosa glabra; fol. pinnatifidis lobis an-

guste linearibus acutis; invol. squamis intimis appendice magna scariosa; ligulis concoloribus. Burm. afr. t. 65. f. 1. *In Prom. b. spei.* ♄.

*31. S. punctata Less.* glabra; fol. punctatis pinnatifidis, lobis linearibus acutis summis fastigiatis; pedunc. folio 3—4-plo longiore; ligulis concoloribus. *In Prom. b. spei.* ♄.

*32. S. pinnata Less.* fruticosa glabra; fol. amplexicaul. pinnatifidis lobis filiformibus mucronatis; ramis paniculatis; ligulis parvis discoloribus. *In Prom. b. spei.* ♄.

*33. S. subflosculosa E. Mey.* glabra; fol. crassiusculis punctatis pinnatifido-bijugis mediis 3-fidis; paleis apice subdentatis. *In Prom. b. spei.* ♄.

*34. S. pauciflora DC.* ramosa glabra; fol. pinnatifidis carnoso-coriaceis summis indivisis; pedicellis elongatis subaraneosis; invol. squamis nigromarginatis. *In Prom. b. spei.* ♄.

*35. S. grandiflora DC.* glabra; fol. punctatis pinnatifidis laciniis linearibus acutis, segmentis superior. fastigiatis; ligulis concoloribus invol. duplo longioribus. *In Prom. b. spei.* ♄.

*** *Fol. 3—5-loba.*

*36. S. trifida Less.* fruticulosa; fol. 3-lobis; invol. squamis interior. linearibus; radii discolore. *In Prom. b. spei.* ♄.

*37. S. quinquepartita DC.* suffruticosa glabra; ramis conferte foliosis; fol. 5-partitis lobis anguste linearibus; invol. squamis linearibus; ligulis discoloribus. *In Prom. b. spei.* ♄.

*38. S. tripartita DC.* fruticulosa; ramis conferte foliosis; fol. 3-partitis, lobis anguste linearibus; squamis invol. lanceolatis; ligulis concoloribus. *In Prom. b. spei.* ♄.

*39. S. heterodonta DC.* fol. trifidis, lobo medio dentiformi brevissimo vel elongato; capit. longe pedunculato; ligulis discoloribus. *In Prom. b. spei.* ♄.

*40. S. triloba DC.* fol. anguste cuneatis punctulatis 3-lobis subtus bisulcis; paleis apice dentatis. *In Prom. b. spei.* ♄.

**** *Folia indivisa.*

*41. S. leptoglossa DC.* suffruticosa; ramis subdichotomis; fol. linearibus glanduloso-punctatis; ligulis angustissimis subglandulosis. *In Prom. b. spei.* ♄.

*42. S. tenuifolia DC.* caespitosa glabra; fol. lineari-filiformibus integerrimis; pedunc. foliis duplo longiore; ligulis concoloribus. Arctotis L. *In Prom. b. spei.* ♄.

*43. S. ciliaris DC.* suffruticosa glabra; fol. confertis lato-linearibus rigide ciliatis; ramis scaposis aphyllis; invol. squamis fusco-marginatis. *In Prom. b. spei.* ♄.

c. Involucri squamae margine late scariosae.

*44. S. filipes E. Mey.* ramosissima glabra; fol. sessilibus lato-ligulatis inciso-serratis punctulatis; pedicellis elongatis; paleis suberosis. *In Prom. b. spei.* ⊙.

*45. S. serrata DC.* suffruticosa puberula; fol. semiamplexicaul. oblongis lanceolatis grosse serratis; ligulis concoloribus. *In Prom. b. spei.* ♄.

*46. S. incisa DC.* suffruticosa; fol. oblongo-lanceolatis inciso-acuminato-serratis; ligulis concoloribus. *In Prom. b. spei.* ♄.

*47. S. pilifera Ker B. R. t. 604.* fruticosa; ramis diffusis; fol. pinnatifidis subcarnosis hispidulis; lobis angustis in setam desinentibus; paleis truncatis. Arctotis Thunb. *In Prom. b. spei.* ♄.

*48. S. scariosa R. Br.* fruticosa glabra; fol. pinnatifidis segmentis lineari-filiformibus; squamis invol. subrotundis; acheniis molliter villosis. *In Prom. b. spei.* ♄.

*49. S. odorata R. Br.* fruticosa glabra; fol. inciso-pinnatifidis; pappo nullo; ligulis discoloribus. Anthemis Ait. *In Prom. b. spei.* ♄.

---

## 4308. URSINIA Gaertn. (1791).

a. Species fruticosae v. perennes.

*1. U. paradoxa Gaertn.* suffruticosa adscendens glabriuscula; fol. pinnatifidis, lobis 2—3-fidis apice piliferis invol. squamis obtusis margine scariosis. Arctotis L. *In Prom. b. spei.* ♃.

*2. U. montana DC.* adscendens humilis subpuberula; fol. confertis pinnatifidis crassiusculis lobis acutissi-

mis; invol. squamis margine nigro-et albo-scariosis. *In Prom. b. spei.* ♄.

3. *U. apiculata DC.* caespitosa glabra; fol. pinnatifidis, lobis albo-mucronatis; iuvol. squamis exterior. nigro-marginatis; paleis obtusis subdentatis. *In Prom. b. spei.* ♄.

4. *U. tenuiloba DC.* glaberrima; caule demisso; fol. pinnatifidis lobis aristato-acuminatis; paleis apice obtuse dentatis. *In Prom. b. spei.* ♄.

5. *U. albicaulis DC.* ramis sublanatis; fol. pinnatifidis; lobis linearibus integerrimis v. 2—3-fidis; invol. squamis in appendicem scariosam productis. *In Prom. b. spei.* ♃.

6. *U. pedunculosa DC.* herbacea, ramis lanatis; fol. glabris pinnatifidis lobis mucronatis; invol. squamis scarioso-appendiculatis. *In Prom. b. spei.* ♃.

7. *P. radicans DC.* decumbens repens; fol. pinnatifidis, lobis denticulatis v. 2—3-lobis; invol. squamis in appendicem productis; paleis dentatis. *in Prom. b. spei.* ♃.

8. *U. filicaulis DC.* glabra; caule filiformi prostrato radicante; fol. pinnatifidis, lobis acutis superior. 3-fidis; invol. squamis in appendicem scariosam productis. *In Prom. b. spei.* ♃. Ligulae croceae.

b. Species annuae.

9. *U. speciosa DC.* glabra herbacea; fol. pinnatifidis lobis superior. inciso-pinnatifidis; pedicellis elongatis; ligulis concoloribus; paleis truncatis. *In Prom. b. spei.* ⊙.

10. *U. cakilefolia DC.* ramosissima glabra; fol. crassiusculis pinnatifidis lobis linearibus acutis; pedicellis elongatis nudis; paleis exterior. 3-dentatis. *In Prom. b. spei.* ⊙. Flores flavi.

11. *U. indecora DC.* herbacea ramosissima; fol. crassiusculis pinnatifidis; squamis invol. acutis; paleis truncatis. *In Prom. b. spei.* ⊙.

12. *U. nana DC.* herbacea diffusa; fol. crassiusculis pinnatifidis lobis integerrimis v. 2—3-lobatis; squamis invol. apice albo-scariosis; ligulis concoloribus. *In Prom. b. spei.* ⊙.

13. *U. pygmaea DC.* glabriuscula; fol. pinnatifidis lobis lineari-filiformibus; iuvol. squamis exterior. acuminatis. *In Prom. b. spei.* ⊙.

---

### 4309. DISPARAGO. Gaertn. (1791).

(*Cor. albae v. purpureae.*)

1. *D. ericoides Gaertn. t. 173.* fol. confertis aristatis. *In Prom. b. spei.* ♄.

2. *D. laxifolia DC.* fol. distantibus submuticis. *In Prom. b. spei.* ♄.

3. *D. seriphioides DC.* fol. sparsis mucronatis. *In Prom. b. spei.* ♄.

4. *D. lasiocarpa Cass.* fol. subreflexis obtusis. *In Prom. b. spei.* ♄.

---

### 4310. HETEROTHALAMUS Less. (1831).

1. *H. spartioides Hook. et Arn. journ. 3. p. 43.* ramosissimus aphyllus; flosculis foemineis ligulatis. *In Chili.* ♃.

2. *H. trinervis Hook. et Arn. est Bacharis trinervis Pers.*

---

## IV. POLYGAMIA NECESSARIA.

### 4311. ABROTANELLA Cass. (1827).

1. *A. emarginata Cass.* Oligosporus Cass. ann. sc. nat. 1825. t. 3. f. 4. *In ins. Maclovianis.* ♃. Herba caespitosa Bryi habitu.

---

### 4312. HIPPIA L. (1737).

(*Capitula lutea.*)

1. *H. frutescens L.* fruticosa; ramis villosis; fol. pectinato-pinnatifidis; capit. corymbosis. Comm. h. t. 101. *In Prom. b. spei.* ♄.

2. *H. gracilis Less.* suffruticosa piloso-pubescens; fol. pinnatifidis; capit. corymbosis. Tanacetum cotuloides L. *In Prom. b. spei.* ♄.

3. *H. integrifolia Less.* caule decumbente filiformi ramosissimo; fol. integerrimis hirsutis punctatis. *In Prom. b. spei.* ♃.

4. *H. repens DC.* radice repente; caulibus ramosissimis foliisque villosis; fol. pinnatifidis, lobis linearibus, capit. 1—3. *In Prom. b. spei.* ♄.

5. *H. hirsuta DC.* ramis hirsutissimis; fol. cuneatis pinnatifidis puberu-

lis, lobis acuminatis; capit. corymbosis. *In Prom. b. spei.* ♄.

---

### 4313. PLAGIOCHEILUS Arnott. (1837).

1. *P. tanacetoides Haenke ex Arn.* erectus ramosus; fol. pinnatifidis; capit. corymbosis. *In Am. austr.* ⊙.

2. *P. solivaeformis DC.* repens; fol. pinnatifidis; capit. solitariis longe pedicellatis. *In Bolivia.* ⊙.

---

### 4314. SOLIVA R. et P. (1794).

a. Capitula sessilia.

1. *S. sessilis R. et P. prodr. t. 24.* caespitosa villosa; fol. pinnatifidis lobis 3—5-fidis; capit. sessilibus; acheniis alatis apice bifidis. *In Chili.* ♃.

2. *S. alata Spr.* erecta hirsuta; fol. pinnatifidis lobis linearibus capit. sessilibus; acheniis alatis 4-lobis. *In Brasilia.* ♃.

3. *S. Mutisii H. et K.* repens dichotoma; fol. pinnatifidis lanuginosis; capit. axillaribus; acheniis truncatis pilosis undulatis. *Ad Sante Fe de Bogota.* ♃.

4. *S. anthemidifolia R. Br.* caespitosa villosa; fol. bipinnatifidis; acheniis apice callosis margine tuberculato-rugosis; Gymnostyles Juss. ann. mus. 4. t. 61. f. 1. *In Brasilia.* ♃.

5. *S. lusitanica Less.* stolonifera glabriuscula; fol. pinnatifidis; capit. araneosis; acheniis alatis glabris, alis transverse rugosis. Gymnostyles Spr. *In Lusitania.* ⊙.

6. *S. pterosperma Less.* caespitosa villosa; fol. pinnatifidis lobis linearibus; acheniis pubescentibus alatis basi incisis. Gymnostyles Juss. ann. mus. t. 61. f. 3. *In Montevideo.* ⊙.

7. *S. nasturtiifolia DC.* caespitosa subvillosa; fol. pinnatifidis acheniis apice villosis tuberculato-rugosis. Gymnostyles Juss. t. 61. f. 2. *In Brasilia.* ⊙.

8. *S. Barcleyana DC.* dichotoma villosa; fol. pinnatifidis, lobis 3-partitis; capit. in dichotomiis sessilibus; acheniis alatis 6-lobatis. *In Amer. austr.* ⊙.

9. *S. daucifolia Nutt. phil. trans. 7. p. 403.*, hirto-pubescens diffusa; fol. bipinnatifidis lobis 3-partitis; acheniis pilosis apice bidentatis, dentibus incurvis. *In California.* ♃.

b. Capitula pedunculata.

10. *S. pedicellata R. et P.* herbacea palmaris; fol. pinnatifidis; capit. axillaribus. *In Peruvia.* ♃.

11. *S. pygmaea H. et K.* procumbens repens glabra; fol. pinnatifidis, lobis integerrimis; acheniis emarginato-bidentatis. *In Quindiu.* ⊙.

12. *S. mexicana DC.* pusilla glabra; fol. imparipinnatifidis; acheniis glabris ovalibus truncatis alatis. *In Mexico.* ♃.

---

### 4315. LEPTINELLA Cass. (1827).

1. *L. scariosa Cass.* prostrata subradicans; ramis villosis; fol. lyrato-pinnatifidis glabriusculis; pedunc. villoso. *In ?* ♃.

2. *L. pinnata Less.* suberecta; fol. villosis longe petiolatis pinnatifidis; pedunc. glabriusculo. *Patria ign.* ♃. ?.

3. *L. peduncularis DC.* prostrata repens; fol. sinuato-pinnatifidis argute dentatis; pedunc. terminalibus. Hippia H. et K. *In Antisana.* ♃.

4. *L. acaenoides Hook. journ. 3. p. 325.* stolonifera subvillosa; fol. spathulatis pinnatifidis inciso-dentatis; invol. foliolis 5, biserialibus margine scariosis. *In Cap. Horn.*

---

### 4316. ERIOCEPHALUS L. (1737).

a. Cor. radii ligulatae.

† Capitula pedicellata.

α. Fol. lobata.

1. *E. septifer Cass.* fol. crassiusculis integerrimis v. 3-fidis; capit. umbellatis; invol. intus in septula 3 producto. Dill. elth. t. 110. *In Prom. b. spei.* ♄.

2. *E. septulifer DC.* fol. confertissimis linearibus obtusis trifidis v. integris sericeo-villosis; capit. corymbosis; septul. invol. brevissim. *In Prom. b. spei.* ♄.

3. *E. sericeus Gaudich.* fol. linearibus oppositis sericeo-villosis trifidis

v. integris; capit. corymbosis; invol. non septifero. *In Prom. b. spei.* ♄.

*4. E. capitellatus DC.* fol. confertis cano-sericeis linearibus; capit. confertis spicatis; ligulis 1—3 parvis. *In Prom. b. spei.* ♄.

*5. E. petropnilloides DC.* fol. alternis glabris trifidis, lobis lateralibus bifidis; invol. exter. 6—8-phyllo glabro. *In Afr. austr.* ♄.

β. Fol. integerrima.

*6. E. pedicellaris DC.* fol. linearibus subtrigonis glabris punctulatis; pedicellis umbellatis; ligulis obovatis albidis 3-dentatis. *In Prom. b. spei.* ♄.

*7. E. tenuifolius DC.* fol. lineari-filiformibus glabris subpunctatis pedicellis corymbosis; ligulis 3 obovatis 3-dentatis albis. *In Prom. b. spei.* ♄.

*8. E. punctulatus DC.* fol. confertis patulis lineari-filiformibus impresso-punctulatis; capit. umbellatis; ligulis 3 latis 3 dentatis. *In Prom. b. spei.* ♄.

*9. E. tuberculosus DC.* fol. subincanis linearibus glabris tuberculato-glandulosis; capit. spicatis; ligulis 2 trilobis. *In Prom. b. spei.* ♄.

*10. E. pteronoides DC.* fol. oblongo-linearibus obtusis crassis glabris; pedicellis subumbellatis; ligulis parvis. *In Prom. b. spei.* ♄.

*11. E. scariosus DC.* fol. linearibus acutis pubescentibus; capit. racemosis; squamis invol. margine lato-scariosis; ligulis elongatis 3-dentatis. *In Prom. b. spei.* ♄.

*12. E. umbellulatus DC.* fol. linearibus sericeo-villosis; capit. umbellatis; ligulis albis. Lam. ill. t. 717. f. 2. *In Prom. b. spei.* ♄.

†† Capitula sessilia.

*13. E. eximius DC.* fol. confertissimis linearibus obtusis argenteo-sericeis; invol. squamis amplis longissime lanuginosis. *In Prom. b. spei.* ♄.

*14. E. spinescens Burk.* ramis spinosis; fol. confertis lineari-triquetris minimis sericeo-pubescentibus ligulis parvis. *In Prom. b. spei.* ♄.

b. Flores radii tubulosi.

*15. E. racemosus L.* fol. linearibus integerrimis sericeo-villosis; racemis elongatis; pedicellis longitudine capituli. *In Prom. b. spei.* ♄.

*16. E. glaber Thunb.* fol. glabris lineari-3-gonis minimis; capit. racemosis. *In Prom. b. spei.* ♄.

*17. E. affinis DC.* fol. subsericeis linearibus integerrimis; capit. axillaribus subcernuis; invol. squamis margine purpureo-hyalinis. *In Prom. b. spei.* ♄.

*18. E. aspalathoides DC.* fol. confertis oblongis crassiusculis obtusis cano-sericeis; invol. dorso villoso margine hyalino. *In Prom. b. spei.* ♄.

*19. E. pubescens DC.* fol. angusto-linearibus confertis; pedicellis corymbosis; invol. villoso; cor. radii minimis. *In Prom. b. spei.* ♄.

*20. E. microphyllus DC.* fol. oppositis confertis anguste linearibus pubescentibus; pedicellis folio duplo longioribus; invol. squamis purpureis glabris. *In Prom. b. spei.* ♄.

*21. E. microcephalus DC.* fol. confertis subpuberulis; capit. minimis 5—8-floris; invol. squamis rotundis purpureis. *In Prom. b. spei.* ♄.

*22. E. laricinus DC.* fol. filiformibus fasciculatis glanduloso-punctatis glabris; capit. subspicatis; invol. glabro purpureo. *In Prom. b. spei.* ♄.

---

## 4317. GARCILASSA Poepp. et Endl. (1840).

*1. G. rivularis Poepp. et Endl. nov. gen. t. 251. In Peruvia.*

---

## 4318. TRICHOGYNE Cass. (1831).

a. Fruticosae.

*1. T. decumbens Less.* humifusa; fol. lineari-teretiusculis subtus argenteo-tomentosis; capit. aggregatis; pappi plumosi plumulis numerosis. *In Prom. b. spei.* ♄.

*2. T. reflexa L.* decumbens; ramis apice reflexis; fol. angustissimis glabris; pappo apice plumoso. Gnaphalium repens Houtt. syst. 4. t. 31. *In Prom. b. spei.* ♄.

*3. T. seriphioides Less.* erecta; fol. minutis reflexis conduplicatis subtus tomentosis; capit. spicatis; invol. exter. foliaceo. Gnaphalium Berg. *In Prom. b. spei.* ♄.

4. *T. laricifolia Less.* erecta; ramis glabris subspinescentibus; fol. triquetris glabris; capit. spicatis; invol. foliaceo; pappo penicillato. *In Prom. b. spei.* ♄.

5. *T. radicans DC.* caule radicante ramoso; fol. linearibus tenuissimis tomentosis dorso glabris; capit. spicatis; invol. squamis rufo-scariosis. *In Prom. b. spei.* ♄.

b. Herbaceae.

6. *T. verticillata Less.* fol. linearibus tenuissimis margine involutis capitulis 6—8-floris 3—4-plo longioribus; squamis scariosis acuminatis. *In Prom. b. spei.* ⊙.

7. *T. cauliflora DC.* fol. linearibus margine involutis supra tomentosis; capit. axillaribus 10—12-floris; invol. squamis acuminatissimis. Gnaphalium Labill. syr. dec. 4. t. 2. f. 1. G. Rueppelii Fres. mus. senk. t. 4. f. 1. *In Aegypto et Arabia.* ⊙.

9. *T. paronychioides DC.* caespitosa nana; fol. linearibus convolutis; squamis invol. argenteis scariosis acuminatis. *In Prom. b. spei.* ⊙.

---

## 4319. CALENDULA L. (1737).

1. *C. officinalis L.* fol. spathulatis superior. amplexicaul. lanceolatis subdentatis; acheniis cymbaeformibus. B. M. t. 3204. Blackw. t. 106. *In Europ. austr.* ⊙. Cor. croceae.

2. *C. arvensis L.* fol. pubescentibus infer. oblongo-spathulatis super. amplexicaulibus dentatis; acheniis curvatis dorso longe echinatis. Schk. t. 265. *In Europa.* ⊙. Cor. flavae.

3. *C. denticulata Schousb.* fol. lanceolatis denticulatis acutis glabriusculis; acheniis omnibus uniformibus cymbiformibus muricatis; caule suffruticoso. *In Barbaria.* ♄.

4. *C. incana Willd.* cano-tomentosa; fol. oblongis sinuato-dentatis; acheniis exterior. rectis basi utrinque alatis dorso laevibus intimis annulato incurvis. C. tomentosa Desf. atl. t. 245. *In Marocco.* ⊙.

5. *C. marginata Willd.* fol. obovato-spathulatis margine tomentoso-subdenticulatis; acheniis incurvis muricatis, exterior. erectis. *In Gibraltar.* ♄.

6. *C. parviflora Raf.* fol. oblongis, superior. lanceolatis denticulatis villosulis; acheniis exterior. incurvis alatis dorso echinatis v. laevibus, inter. transverse rugoso-muricatis. *In Sicilia.* ⊙.

7. *C. maritima Guss.* viscoso-villosa; fol. obovatis obtusis integerrimis v. lanceolatis acutis; acheniis dorso muricatis apice truncatis. *In Sicilia.* ⊙.

8. *C. sicula Cyr.* glabriuscula; caule elongato; fol. oblongo-lanceolatis integris acutis; acheniis longe rostratis dorso echinatis, mediis subrotundis late alatis. *In Sicilia et Aegypto.* ⊙.

9. *C. aegyptiaca Desf.* fol. linearilanceolatis acutis denticulatis; acheniis rectis longe rostratis dorso echinatis intimis annulato-incurvis. *In Aegypto.* ⊙. Cor. flavae.

10. *C. suffruticosa Vahl;* fol. lineari-lanceolatis sinuato-dentatis ramisque hirtellis; acheniis dorso muricatis rectis v. incurvis. Boiss. voy. t. 99. *In regno Tunetano.* ♄.

11. *C. eriocarpa DC.* fol. semiamplexicaulibus lanceolatis acuminatis; acheniis omnibus conformibus velutino-hispidulis. *Patria ign.* ⊙.

12. *C. echinata DC.* fol. scabris denticulatis; acheniis incurvis dorso longe aculeatis ciliato-plumosis. *In Mogador.* ⊙.

13. *C. byzantina DC.* suffruticosa; fol. lanceolatis acutis subdentatis ramisque glanduloso-hirtis; acheniis incurvis rostratis dorso echinatis, interior. annulatis muricatis. *Circa Byzantium.* ♄.

14. *C. gracilis DC.* pubescens; fol. lanceolatis acuminatis denticulatis; acheniis globoso-contractis annulato-incurvis dorso granulato-muricatis. *In Persia.* ⊙.

15. *C. persica E. Mey.* fol. lanuginosis lanceolato-oblongis integris v. denticulatis; acheniis in globum contractis annulato-incurvis alatis inciso-dentatis. *In Persia.* ⊙.

16. *C. stellata Cav. ic. t. 5.* caule scabro; fol. ovato-oblongis dentato-sinuatis ciliatis; acheniis 5 exterior. inciso-dentatis, 5 cymbiformibus subglobosis. Schkr. t. 265. C. fulgida Raf. *In Barbaria.* ⊙.

*17. C. madernensis DC.* caule tortuoso suffruticoso, ramis adscendentibus scabris; fol. oblongis integris v. denticulatis; acheniis triquetris margine lacero-dentatis. *In Madera.* ♄.

---

### 4320. OLIGOCARPUS Less. (1818).

*1. O. calendulaceus Less.* acheniis subteretibus apteris. *In Afr. cap.* ⊙. Capit. lutea.

*2. O. tripteroides DC.* acheniis subtrigonis 1—3-alatis. *In Afr. cap.* ⊙. Capit. lutea.

---

### 4321. TRIPTERIS Less. (1831).

a. Fruticosae.

*1. T. macroptera DC.* fruticosa glabra; ramis apice nudis 2—3-fidis; fol. lanceolatis integerrimis glaucis; acheniis ample 3-alatis. *In Afr. cap.* ♄.

*2. T. pallescens DC.* fruticosa glabra; ramis 3-fidis nudis; fol. lineari-lanceolatis integerrimis glaucis; squamis invol. 1-seriatis subemarginatis. *In Afr. cap.* ♄.

*3. T. sinuata DC.* fruticosa pulverulento glauco-pubescens; fol. lanceolatis sinuato-dentatis; invol. squamis 1—3-seriatis pulverulentis; acheniis obtuse 3-alatis. *In Afr. cap.* ♄.

*4. T. arborescens Less.* fruticosa paniculata; fol. obovatis basi longe attenuatis calloso-denticulatis; capit. fructiferis cernuis; acheniis 3-alatis v. apteris. Calendula Jacq. ic. t. 596. *In Prom. b. spei.* ♄.

*5. T. tomentosa Less.* caule herbaceo glanduloso-piloso 1-cephalo; fol. obovatis integris v. sinuato-dentatis dense lanato-tomentosis; invol. ciliato. *In Afr. cap.* ♃.

*6. T. petiolata DC.* fruticosa scabro-pulverulenta, ramis nudis subpaniculatis; fol. ellipticis acutis utrinque 3—4-grosse dentatis; ligulis 12—15, 4—5-nerviis. *In Afr. cap.* ♄.

*7. T. spathulata DC.* fruticosa, ramis elongatis 1-cephalis; fol. spathulatis obtusis subdentatis; ligulis invol. duplo longioribus; acheniis 3-alatis. *In Prom. b. spei.* ♄.

*8. T. Aghillana DC.* fruticosa humilis; fol. cuneatis basi longe attenuatis apice grosse bidentatis glabris v. ad margines crasso-pilosis; acheniis laevibus 3-alatis. *In Prom. b. spei.* ♄.

*9. T. setifera DC.* caulibus herbaceis caespitosis 1-cephalis; fol. lineari-lanceolatis paucidentatis setiformi-pilosis; acheniis ample rotundo-3-alatis. *In Afr. cap.* ♄.

*10. T. Vaillantii Decaisn.* suffruticosa ramosa; ramis substriatis; fol. oblongo-lanceolatis dentatis supremis linearibus utrinque asperis; capit. longe pedicellatis 3-alatis. *In mont. Sinai.* ♃.

b. Caules herbacei.

*11. T. amplexicaulis Less.* ramosa scabriuscula; fol. late lanceolatis auriculato-late-amplexicaulibus grosse dentatis ramis paniculatis; acheniis ample trialatis v. apteris. *In Afr. cap.* ⊙.

*12. T. glandestina Less.* ramosa glanduloso-aspera; fol. radic. oblongis obtusis sinuatis; ramis elongatis 1-cephalis; capit. cernuis; squamis invol. late marginatis; acheniis 3-alatis tuberculatis. *In Afr. cap.* ⊙.

*13. T. herbacea E. Mey.* fol. amplexicaulibus elliptico-oblongis repando-sinuatis glabris; invol. squamis albo-marginatis; acheniis acute 3-alatis. *In Afr. cap.* ⊙.

*14. T. scariosa DC.* caule puberulo paniculato; fol. oblongis denticulatis glabris; ramis floridis elongatis; capit. cernuis; invol. dorso aspero late scarioso; acheniis 3-alatis. *In Afr. cap.* ⊙.

*15. T. hyoseroides DC.* caule glanduloso-puberulo paniculato; fol. oblongis obtuse sinuatis puberulis; pedicellis elongatis; squamis invol. glandulosis late scarioso-marginatis. *In Afr. cap.* ⊙.

*16. T. polycephala DC.* caule ramosissimo ramulis glandulosis; fol. elongato-lanceolatis integris glaucescentibus; acheniis 3-alatis laevissimis. *In Afr. cap.* ⊙.

*17. T. limonifolia DC.* caule ramoso adscendente; fol. ovalibus integerrimis 3-plinerviis; capit. corymbosis cernuis scabro-glandulosis; invol. squamis anguste marginatis. *In Afr. cap.*

---

### 4322. *OSTEOSPERMUM L.* (1737).

a. Spinescentia.

1. *O. spinescens Thunb.* fruticosum; ramis apice spinosis; fol. obovatis integris v. subdentatis molliter lanuginosis; acheniis obovatis laevibus. Jacq. h. Schoenbr. t. 377. *In Prom. b. spei.*

2. *O. spinosum L.* fruticosum ramis spinosis; fol. pinnatifido-dentatis molliter velutinis; acheniis radii ovato-3-gonis rugulosis. Comm. h. t. 43. *In Prom. b. spei.* ♄.

3. *O. pterospermum E. Mey.* ramosissimum spinosum; fol. pinnatifido-dentatis; invol. dorso glanduloso; acheniis muricatis 3-gonis membranaceo-alatis. *In Prom. b. spei.* ♄.

4. *O. trigonospermum DC.* fruticosum corymbosum glanduloso-scabro-puberulum spinosum; fol. pinnatifido-dentatis; squamis invol. glandulosis margine scariosis; acheniis acute 3-gonis. *In Afr. cap.*

5. *O. pachypteris DC.* divaricato-ramosum glabrum spinescens; fol. linearibus integerrimis v. apice tridentatis; acheniis radii ample 3-alatis. alis laceris. *In Afr. cap.* ♄.

b. Caules fruticosi inermes.

* *Folia dentata.*

6. *O. moniliferum L.* fol. obovatis grosse serratis adultis glabris; acheniis radii obovato-globosis. Dill. elth. f. 79. *In Prom. b. spei.* ♄.

7. *O. pisiferum L.* fol. obovatis v. lanceolatis grosse paucidentatis glabris; pedunc. tomentosis; invol. ciliato; acheniis teretiusculis. Mill. ic. t. 194. f. 1. *In Prom. b. spei.* ♄.

8. *O. macrocarpum DC.* glabriusculum; fol. obovatis coriaceis grosse dentatis summis linearibus integerrimis; invol. squamis demum ampliatis subfoliaceis; acheniis radii grossis obovatis tricostatis. *In Afr. cap.* ♄.

9. *O. rotundatum DC.* araneosum; fol. late obovatis obtusissimis calloso-dentatis; capit. confertis; squamis invol. acuminatis; acheniis basi subsulcatis. *In Afr. cap.* ♄.

10. *O. coriaceum DC.* superne floccoso-lanatum; fol. coriaceis ovali-oblongis subdentatis; squamis invol. lanatis acheniis apice 3-sulcis. *In Afr. cap.*

** *Folia coriacea integra.*

11. *O. corymbosum L.* glabrum; fol. obovatis margine cartilagineo-scabris; capit. paniculatis; ramis floriferis viscido-villosis; acheniis 3-gonis transverse sulcatis. *In Afr. cap.* ♄.

12. *O. imbricatum L.* ramis virgatis; fol. oblongis glabris margine ciliatis apice calloso incurvo; pedunc. capitulisque scabro-puberulis. *In Afr. cap.* ♄.

13. *O. polygaloides L.* divaricato-ramosum glabrum aut in axillis araneosum; fol. lineari-oblongis margine laevibus; acheniis obovatis 6-gonis. Plukn. t. 382. f. 2. *In Prom. b. spei.* ♄.

14. *O. Burchellii DC.* sublanatum; fol. coriaceis glabris integerrimis acuminatis; ramis corymbosis capitulisque glanduloso-pilosis; acheniis basi sulcatis.

15. *O. dichotomum E. Mey.* glabrum dichotome ramosum; fol. obovato-orbiculatis ciliato-serratis; invol. squamis ovatis dorso glanduloso-pilosis. *In Afr. cap.* ♄.

16. *O. nervatum DC.* glabrum v. araneosum; fol. oblongo-linearibus 1-nerviis; pedunc. glanduloso-scabris; invol. glabriusculo; acheniis cylindricis 3–6-gonis. *In Afr. cap.* ♄.

17. *O. foveolatum DC.* ramosum glabrum; fol. sessilibus oblongo-linearibus inflexo-apiculatis margine subserrulatis; pedicellis glandulosis; acheniis 9-nerviis inter nervos transverse rugosis. *In Afr. cap.* ♄.

18. *O. retirugum DC.* glabrum divaricato-ramosum axillis lanatis; fol. oblongis mucronatis subrecurvis enerviis margine serrulatis; pedicellis 1-cephalis elongatis; acheniis angulatis transverse rugosis. *In Prom. b. spei.* ♄.

19. *O. thymelaeoides DC.* ramosum; fol. oblongo-linearibus mucronatis integerrimis 1-nerviis minutissime adpresso-puberulis; invol. squamis linearibus acutis. *In Afr. cap.* ♄.

20. *O. lanceolatum DC.* corymbosum araneoso-puberulum; fol. lanceolatis integerrimis sessilibus acutis; ramis subnudis 1-cephalis. *In Afr. cap.* ♄.

21. *O. cuspidatum DC.* caulibus herbaceis 1-cephalis; fol. radic. spa-

thulatis cuspidatis in petiolum latum attenuatis subtus villoso-hirsutis; ligulis 10. *In Afr. cap.* ♄.

*22. O. tripteroideum DC.* ramosum glabrum subglandulosum; fol. linearibus integerrimis crassiusculis; invol. squamis margine membranaceis; acheniis trigonis transverse rugosis ample alatis. *In Afr. cap.* ♄.

*23. O. subalatum DC.* fol. confertissimis lineari-subulatis integerrimis margine revolutis reflexis; pedicellis villosis 1-cephalis; invol. dorso hispido. *In Afr. cap.* ♄.

*24. O. aciphyllum DC.* glabrum ramosum; fol. sessilibus subdecurrentibus lineari-subulatis acutis; pedicellis folio aequalibus 1-cephalis; ligulis 3—5. *In Afr. austr.* ♄.

*25. O. microphyllum DC.* humillimum ramosum; ramis sublanatis; fol. rigidis linearibus margine callosis: pedunc. 1-cephalis folio longioribus; invol. squamis ovatis obtusis. *In Prom. b. spei.* ♄.

*26. O. glandulosum DC.* erectum pilis patulis glandulosum; ramis filiformibus 1-cephalis foliosis; fol. lineari-subulatis; invol. squamis dorso medio scabris. *In Afr. cap.* ♄.

*27. O. ephedroides DC.* glabrum dichotomum ramis angulato-sulcatis subaphyllis; fol. paucissimis parvis adpressis subulatis; acheniis oblongis cylindricis. *In Afr. austr.* ♄.

**** Folia sessilia inciso-dentata.*

*28. O. ilicifolium L.* scabrum; fol. late ovatis confertis 3—5-nerviis angulato-dentatis; acheniis dorso transverse rugosis. Burm. afr. t. 62. *In Prom. b. spei.* ♄.

*29. O. triquetrum L.* diffusum herbaceum; ramis angulatis foliisque apice araneoso-lanatis; fol. lineari-lanceolatis acuminatissimis calloso-dentatis. *In Prom. b. spei.* ♄.

*30. O. ciliatum Berg.* ramis ad angulos dentato-scabris; fol. ovato-lanceolatis acutis crenatis ciliatis villosis; acheniis teretibus apice tuberculatis. Burm. afr. t. 61. f. 2. *In Prom. b. spei.* ♄.

*31. O. muricatum E. Mey.* humile ramosissimum suffruticosum glanduloso-glauco-pilosum; ramis teretibus; fol. sessilibus inciso-dentatis acutis; acheniis radii 3-gonis. *In Prom. b. spei.* ♄.

*32. O. plebejum DC.* herbaceum; fol. romotis lanceolatis subdentatis puberulis; pedicellis solitariis nutantibus involucroque glanduloso-puberulis; acheniis subalatis. *In Afr. cap.* ♃.

*33. O. subcanescens DC.* suffruticosum araneoso-lanatum; fol. lanceolatis acutis subdentatis 1-nerviis glabris; capit. subcernuis; acheniis obovatis subangulatis. *In Afr. cap.* ♄.

*34. O. scariosum DC.* suffruticosum; ramis teretibus; fol. sessilibus linearibus acutis runcinato-dentatis glaucescentibus; ramis 1-cephalis glanduloso-puberulis; squamis invol. margine late albo-scariosis. *In Prom. b. spei.* ♄.

*35. O. grandiflorum DC.* fruticulosum corymbosum; fol. lineari-lanceolatis pauce retrorso-dentatis; invol. squamis margine scariosis; ligulis 10—12 invol. duplo longioribus. *In Afr. austr.* ♄.

*36. O. subauritum DC.* corymbosum subasperum; fol. linearibus sinuato-dentatis superior. obtuse auritis; ramis 1-cephalis nudis; ligulis invol. duplo longioribus. *In Afr. cap.* ♄.

*37. O. picridioides DC.* suffruticosum ramosum; fol. longe in petiolum attenuatis cuneatis grosse dentatis; pedunculo longissimo 1-cephalo; squamis invol. albo-scariosis. *In Afr. cap.* ♄.

*38. O. sonchifolium DC.* ramosum puberulum; fol. aurito-amplexicaul. pinnatifidis puberulis lobis sinuato-dentatis; capit. corymbosis; ligulis 20. *In Afr. cap.* ♄.

*39. O. grandidentatum DC.* caule hispidulo gracili; fol. elliptico-oblongis grosse dentatis hispidulis; pedicellis fol. duplo longioribus scabro-hispidis. *In Afr. cap.* ♄.

*40. O. laxum DC.* hispidum laxe paniculatum; fol. obovato-oblongis ciliatis dentatis; pedicellis capillaribus hispidulis; acheniis laevibus basi sulcatis. *In Afr. cap.* ♄.

*41. O. scabridum DC.* suffruticosum adscendens; ramis basi angulatis glabris elongatis 1-cephalis; fol. linearibus subdentatis glabris; invol. squamis denticulatis. *In Afr. cap.* ♄.

**** *Folia opposite connata.*

*42. O. Zeyheri Spr.* fol. petiolatis lanceolato-linearibus triplinerviis grosse sinuato-dentatis subtus araneosis; pedicellis glandulosis; acheniis laevibus. *In Prom. b. spei.* ♄.

*43. O. connatum DC.* herbaceum; fol. penninerviis amplexicaul. cordatis grosse serratis utrinque glanduloso-asperis; corymbo paniculato; acheniis 3-gonis 2—3-alatis. *In Afr. cap.* ♄.

*44. O. glabratum Less.* fruticosum glabrum; fol. ellipticis integris; ramulis squamulosis. Calendula Thunb. *In Prom. b. spei.* ♄.

***** *Folia apice grosse 3-loba.*

*45. O. heterophyllum DC.* ramosum; ramis araneosis; fol. confertis alternis lineari-trigonis glabris superior. trifidis; acheniis striatis. *In Prom. b. spei.* ♄. Ligulae purpureae.

*46. O. tridens DC.* ramosum glaucescens; fol. sessilibus linearibus mediis calloso-3-dentatis summis integerrimis; invol. 6—7-squamoso membranaceo. *In Afr. cap.* ♄.

****** *Folia pinnatifida.*

*47. O. pinnatipartitum DC.* glabrum; caule dense folioso; fol. confertis pinnatifidis 2—3-jugis; invol. squamis 12—13 concretis; acheniis echinulatis. *In Afr. austr.* ♄.

*48. O. leiocarpum DC.* glabrum caule dense folioso; fol. pinnatifidis lobis linearibus integerrimis; invol. 8-fido; ligulis 8. *In Afr. cap.* ♄.

*49. O. tenuifolium DC.* glabrum fruticulosum; fol. pinnatifidis lobis 3-jugis lineari-filiformibus; invol. 12-fido; ligulis 12 linearibus. *In Afr. cap.* ♄.

*50. O. fallax Spr.* glaberrimum; caule fruticoso dichotomo; fol. confertis rigidis pinnatifidis; pedunc. e dichotomia filiformibus aphyllis; invol. 12—13-phyllo. *In Afr. cap.* ♄.

c. Caules herbacei.

*51. O. helichrysoides DC.* corymbosum; caule foliisque longe villoso-sericeis; fol. linguaeformibus integerrimis 3—5-nerviis; pedunc. elongatis hirto-glandulosis; invol. 8-phyllo. *In Afr. cap.* ♃.

*52. O. lavandulaceum DC.* caulibus ramosissimis multiangulatis basi araneoso-sublanatis; fol. oblongis margine revolutis araneoso-lanatis; pedicellis scabro-glandulosis; acheniis 3-gonis angulis tuberculatis. *In Afr. cap.* ♃.

---

## 4323. OTHONNA *Cass.* (1828.)

a. Ligulae flavae.

† Fruticosae.

α. Folia pinnatifida.

*1. O. ciliata L. suppl.* glabra; caule flexuoso; fol. obovatis indivisis v. inciso-pinnatifidis ciliato-dentatis; squamis invol. 8 basi concretis. *In Prom. b. spei.* ♄.

*2. O. Pavonia E. Mey.* ramosa glabra erecta; fol. sessilibus pinnatifidis lobis integerrimis; invol. squamis 5 basi concretis. *In Afr. cap.* ♄.

β. Folia grosse dentata.

*3. O. coronopifolia L.* flexuosa glabra; fol. lanceolatis utrinque 1-dentatis v. integerrimis v. sinuato-dentatis; invol. squamis ligulisque 7—8. *In Prom. b. spei.* ♄.

*4. O. quinquedentata Thunb.* glabra simplex apice paniculata; fol. oblongo-lanceolatis dentatis v. integerrimis; squamis invol. ligulisque 7—8; acheniis radii sericeo-villosis. *In Prom. b. spei.* ♄.

*5. O. osteospermoides DC.* ramis teretibus foliosis; fol. glaucis apice grosse tridentatis v. trilobis mucronatis; invol. squamis 8 margine scariosis; ligulis invol. triplo longioribus. *In Afr. cap.* ♄.

*6. O. grandidentata DC.* glabra; fol. oblongo-lanceolatis apice grosse bidentatis basi decurrentibus; squamis invol. ligulisque 7—8. *In Prom. b. spei.* ♄.

*7. O. pluridentata DC.* glabra; caule striato; fol. obovato-oblongis basi adnatis grosse 8-dentatis dentibus infimis late auriculatis; invol. lobis ligulisque 6—8. *In Afr. austr.* ♄.

*8. O. subumbellata DC.* caule apice subumbellato; fol. sessilibus oblongis apice utrinque bidentatis; invol. squamis ligulisque 7—8. *In Afr. austr.* ♄.

*9. O. umbelliformis DC.* caule striato apice nudo umbellato; fol. obovatis integerrimis v. acute serratis; umbellis foliis cinctis; acheniis radii subvillosis. *In Afr. austr.* ♄.

*10. O. nudata DC.* suffruticosa glabra; caule elongato subnudo corymboso; fol. lanceolatis 2—4-dentatis; invol. ligulisque 7—8; acheniis villosis. *In Afr. austr.* ♄.

b. Folia integerrima v. denticulata.

*11. O. denticulata Ait.* glabra; fol. cordato-oblongis acutis acute denticulatis; ramis polycephalis; invol. lobis ligulisque 7—8 ovalibus 4—5-nerviis. B. M. t. 1979. *In Prom. b. spei.* ♄.

*12. O. amplexicaulis Thunb.* caule fruticoso subsimplici; fol. late cordato-obovatis obtusis mucronatis inferior. retrorsum denticulatis; corymbo fastigiato; invol. 8-fido; ligulis 8. *In Afr. austr.* ♄.

*13. O. cheirifolia L.* suffruticosa demissa repens glauca; ramis adscendentibus; fol. lanceolatis 3-nerviis integerrimis; capit. longe pedunculatis; ligulis 12; acheniis glabris. *In Prom. b. spei.* ♄.

*14. O. senecionea DC.* glabra apice corymbosa; fol. cordato-oblongis amplexicaul. coriaceis penninerviis; pedicellis elongatis; invol. lobis ligulisque 8. *In Afr. austr.* ♄.

*15. O. Dregeana DC.* caule subsimplici; fol. utrinque decurrentibus obovato-oblongis integerrimis penninerviis; ligulis 8 invol. 8-fido 4-plo longioribus. *In Afr. austr.* ♄.

*16. O. bupleuroides DC.* glabra caule simplici; fol. sessilibus subdecurrentibus coriaceis oblongis integerrimis penninerviis; invol. lobis ligulisque 7—8. *In Afr. austr.* ♄.

*17. O. Ecklboniana DC.* glabra erecta; fol. sessilibus oblongo-ellipticis enerviis crassiusculis integerrimis v. 1—3-dentatis; acheniis villosissimis. *In Afr. austr.* ♄.

*18. O. longifolia DC.* glabra; caule simplici; fol. lineari-lanceolatis calloso-acutis 1-nerviis integerrimis v. 2—4-dentatis; acheniis villosis. *In Prom. b. spei.* ♄.

*19. O. rigida DC.* glabra ramis divaricatis polycephalis; fol. oblongis coriaceis integerrimis v. dentatis; invol. 8-lobo; acheniis villosis. *In Prom. b. spei.* ♄.

*20. O. membranifolia DC.* glabra; caule simplici; fol. ellipticis acutis membranaceis remote serratis; corymbo 10—12-cephalo; acheniis glabris. Mill. ic. t. 245. f. 2. *In Prom. b. spei.* ♄.

*21. O. pallens DC.* fruticosa glaberrima; ramis teretibus albidis; fol. sessilibus decurrentibus linearibus coriaceis glaucis enerviis integerrimis; invol. cylindrico 5-lobo; ligulis 3—5 parvis. *In Prom. b. spei.* ♄.

*22. O. spinescens DC.* glabra; ramis teretibus albis divergentibus apice spinosis; fol. lanceolatis mucronatis glaucis enerviis integerrimis; acheniis radii glabris. *In Afr. austr.* ♄.

*23. O. trinervia DC.* ramosa glabra; ramis nervulis striatis; fol. lanceolatis 3-nerviis mucronatis; pedicellis subracemosis; acheniis glabris. *In Afr. austr.* ♄.

*24. O. ramulosa DC.* ramosa glabra; ramis teretibus; fol. oblongo-lanceolatis mucronatis integerrimis coriaceis; acheniis glabris. *In Afr. austr.* ♄.

*25. O. leptophylla DC.* ramis glabris virgatis; fol. remotis linearibus crassiusculis acutis integerrimis; ligulis 7—8, 4-seriatis; acheniis villosis. *In Afr. austr.* ♄.

*26. O. angustifolia DC.* fol. linearibus enerviis integerrimis carnosis; capit. solitariis; squamis 5—6; ligulis 5—6; acheniis glabris. *In Afr. cap.* ♄.

*27. O. viminea E. Mey.* virgata glaberrima; fol. remotis linearibus acutis integerrimis erectis subcoriaceis; invol. squamis 5—6; ligulis paucis invol. brevioribus. *In Afr. cap.* ♄.

*28. O. parviflora L.* glabra glauca; fol. lanceolatis hastato-amplexicaul. integerrimis; invol. squamis 8 concretis; ligulis 8 invol. duplo longioribus. *In Prom. b. spei.* ♄.

c. Frutices carnosi. Ligulae flavae.

*29. O. frutescens L.* fol. crassiusculis aveniis glaucis subdentatis obovatis summis grosse dentatis; invol. cylindrico 8-fido; acheniis glabris. *In Prom. b. spei.* ♄.

*30. O. arborescens L.* caule tortuoso; cicatricibus foliisque lanatis; fol. oblongis obtusis vix dentatis; invol. campanulati squamis concretis 5; acheniis villosis. Dill. elth. f. 103. *In Prom. b. spei.* ♄.

*31. O. dentata L.* glabra; fol. ad apicem caulis rosulatis obovatis grosse acute dentatis; invol. squamis ligulisque 8; acheniis villosis. Burm. afr. t. 59. *In Prom. b. spei.* ♄.

*32. O. cacalioides L.* glabra; fol. fasciculatis ad axillas lanatis obovato-attenuatis margine revolutis obtusissimis. *In Prom. b. spei.* ♄.

*33. O. carnosa Less.* glabra; fol. subteretibus carnosis integerrimis acutis; ramis longe deundatis; invol. squamis ligulisque 7—8; acheniis glabris. *In Prom. b. spei.* ♄.

*34. O. cylindrica DC.* glaberrima; fol. teretibus linearibus carnosis glaucis acutis patulis; corymbis 4—8-cephalis; invol. 8—9-phyllo; ligulis 7—8. *In Prom. b. spei.* ♄.

*35. O. triplinervia DC.* glabra; fol. obovatis obtusis petiolatis 3-plinerviis integerrimis; pedicellis longissimis invol. lobis ligulisque 5. *In Afr. cap.* ♄.

*36. O. macrosperma DC.* adscendens; cicatricibus barbatis; fol. carnosis oblongis obtusis; ramis floriferis striatis; invol. cylindrico 5-partito ligulis 5, 10-nerviis. *In Afr. cap.* ♄.

*37. O. quercifolia DC.* fol. pinnatifidis obtusis; invol. squamis ligulisque 5; acheniis glabris. *In Afr. cap.* ♄.

*38. O. quinqueradiata DC.* fol. confertis basi barbatis oblongis mucronatis integerrimis; ligulis 5, 7—9-nerviis. *In Afr. cap.* ♄.

*39. O. sedifolia DC.* glaberrima; fol. sparsis ovalibus integerrimis enerviis; invol. 7—8-squamoso; ligulis 10—12 involucrum subaequantibus. *In Afr. cap.* ♄.

*40. O. primulina DC.* humilis glaberrima; fol. confertis obovatis obtusis subtriplinerviis denticulatis; invol. lobis ligulisque 5—6. *In Afr. cap.* ♄.

*41. O. petrosa DC.* collo multicipiti lanuginoso; fol. oblongo-lanceolatis coriaceis rigidis reticulatis ciliatis; scapis striatis compressis dichotomis. *In Afr. cap.* ♄.

d. Radix tuberosa. Ligulae flavae.

*42. O. linifolia L.* collo axillisque lanatis; caulibus dichotomis; fol. linearibus calloso-marginatis; ligulis 9—10, 5-nerviis. *In Prom. b. spei.* ♃.

*43. O. pinnata L.* glabra decumbens; fol. pinnatifidis; caule subnudo simplici; invol. squamis 10—12 concretis; acheniis villosis. B. M. t. 187. *In Prom. b. spei.* ♃.

*44. O. tuberosa Thunb.* basi hirsuta; collo lanuginoso; caulibus adscendentibus bifidis; fol. late cordato-ovatis obtusis crenatis; invol. squamis ligulisque 12—14. *In Prom. b. spei.* ♃.

*45. O. minima DC.* acaulis pusilla; fol. obovatis integerrimis apice dentatis scapo 1-cephalo duplo brevioribus; acheniis dense hirsuto-velutinis. *In Afr. cap.* ♃.

*46. O. elliptica DC.* axillis barbatis; caule brevi; fol. confertis longe petiolatis ellipticis; ligulis 12—13; acheniis velutinis. *In Afr. cap.* ♃.

*47. O. adscendens DC.* ramis elongatis; fol. amplexicaul. ellipticis obtusis membranaceis; pedicellis elongatis; ligulis 12—13, 7—9-nerviis; acheniis glabris. *In Prom. b. spei.* ♃.

*48. O. oblongifolia DC.* fol. confertis subsessilibus oblongis obtusis integerrimis; invol. spuamis acuminatis; ligulis 12—14, 4—5-striatis. *In Afr. cap.* ♃.

*49. O. macrophylla DC.* collo lanuginoso; fol. carnosis ovali-oblongis sinuatis calloso-dentatis; pedicellis racemosis; acheniis conferte velutinis. *In Afr. cap.* ♃.

*50. O. brachypoda DC.* collo lanuginoso; fol. ovalibus reticulatis grosse sinuato-dentatis; ramis elongatis 1-cephalis; invol. lobis ligulisque 12; acheniis glabriusculis. *In Prom. b. spei.* ♃.

*51. O. petiolaris DC.* collo lanuginoso; caule brevi dichotomo; ramis elongatis; fol. late ovatis sinuato-lobatis; invol. lobis ligulisque 7—8; acheniis ciliatis. *In Afr. cap.* ♃.

*52. O. amplexifolia DC.* collo lanuginoso; caule basi hispido; fol. cordato-amplexicaulibus ovatis repando-dentatis; ligulis 10; acheniis glabris. B. M. t. 1312. *In Afr. cap.* ♃.

53. *O. cuneata DC.* collo sublanuginoso; fol. inferior. petiolatis apice dilatatis subpalmatilobis; invol. squamis ligulisque 7—8; acheniis conferte puberulis. *In Prom. b. spei.* ♃.

54. *O. rotundifolia DC.* axillis barbatis; fol. pinnatifidis lobis sinuatis; scapo 2—4-fido; invol. squamis ligulisque 7—8, 5-nerviis; acheniis glabris. *In Prom. b. spei.* ♃.

55. *O. lyrata DC.* glaberrima; fol. lyratis lobis integris; terminali maximo cordato dentibus latissimis; ramis elongatis 2—4-cephalis; acheniis glabris. *In Afr. cap.* ♃.

56. *O. reticulata DC.* glaberrima collo lanuginoso; fol. pinnatifidis reticulato-venosis; ramis elongatis 1-cephalis; acheniis subglabris. *In Afr. cap.* ♄.

57. *O. filicaulis Jacq. h. Schoenbr. t. 241.* ramosa; fol. petiolatis ovatis cordatis; ligulis elongatis bidentatis; acheniis glabris. *In Prom. b. spei.* ♃.

58. O. *auriculaefolia Lichtenst.* caule simplicissimo 1-cephalo basi dense lanato; fol. crenato-pinnatifidis glabris v. floccoso-tomentosis; invol. squamis 16. *In Prom. b. spei.* ♃.

e. Ligulae caeruleae v. purpureae.

59. *O. cyanoglossa DC.* acaulis collo lanuginoso; fol. subrotundis sinuato-dentatis; scapo 1-cephalo; invol. 12-fido. *In Afr. cap.* ♃.

60. *O. lactucaefolia DC.* acaulis; collo lanuginoso; fol. ovatis sinuatis subtus ad nervos setosis; scapo 1-cephalo; acheniis sulcato-striatis sericeo-villosis. *In Afr. cap.* ♃.

61. *O. picridioides DC.* acaulis collo lanuginoso; fol. glaucis glabris pinnatifidis serrato-dentatis; ligulis 12—14, 4—5-nerviis. *In Afr. cap.* ♃.

62. *O. sonchifolia DC.* acaulis; collo lanuginoso crasso; fol. lyrato-pinnatifidis lobis obtusis sinuatis; scapo 1-cephalo fol. 3-plo longiore; ligulis 8, 8—10-nerviis. *In Afr. cap.* ♃.

63. *O. cakilifolia DC.* glabra; fol. sessilibus carnosis pinnatifidis, lobis obtusis subtrilobis; pedunc. dichotomis; ligulis 10—12, 4—5-nerviis purpureis. *In Prom b. spei.* ♃.

II. Capitula discoidea; floribus foemineis tubulosis truncatis. Doria Less.

a. Caulis fruticosus.

64. *O. acutiloba;* ramis striatis; fol. lanceolatis enerviis integerrimis v. pinnatifidis; invol. squamis 8 margine callosis demum revolutis. Doria DC. *In Prom. b. spei.* ♄.

65. *O. lasiocarpa;* glabra; fol. linearibus obtusis integerrimis; invol. squamis 5 concretis; acheniis radii crassis hirsutissimis. Doria DC. *In Prom. b. spei.* ♄.

66. *O. cneorifolia;* glabra; fol. sessilibus lineari-lanceolatis coriaceis integerrimis apice callosis; invol. squamis 5—6 margine scariosis; acheniis hirsutis. Doria DC. *In Afr. cap.* ♄.

67. *O. clutiaefolia;* ramis teretibus albidis; fol. obovatis lineatis obtusis integerrimis glaucis; acheniis radii crassis hirsutissimis. Doria DC. *In Afr. cap.* ♄.

68. *O. spinescens;* ramosissima; ramis spinescentibus; fol. coriaceis obovatis glaucis subserratis; invol. 5-lobo. Doria DC. *In Prom. b. spei.*

69. *O. alata Thunb.* glabra; ramis angustissime alatis; fol. obovatis obtusissimis sessilibus integris vel inciso-dentatis; invol. 5—8-lobo. *In Prom. b. spei.* ♄.

70. *O. nana;* caule humili carnoso; ramis crassis; fol. obovatis crassiusculis serrulatis; invol. 5-lobo. Doria DC. *In Afr. cap.* ♄.

71. *O. arbuscula;* di-trichotoma; ramis teretibus; fol. lanceolatis v. obovatis; invol. cylindrico 5-lobo; acheniis glabris. Doria DC. *In Prom. b. spei.* ♄.

72. *O. retrofracta Jacq. h. Schoenbr. t. 376.* fruticoso-carnosa; ramis divaricato-retrofractis; fol. oblongo-lanceolatis grosse 1—2-dentatis; invol. 5-partito; acheniis glabris. Doria DC. *In Prom. b. spei.* ♄.

b. Herbaceae.

73. *O. digitata L.* radice tuberosa; caule brevissimo; fol. obovatis apice 3—5-fidis; cor. radii filiformibus. Doria DC. *In Prom. b. spei.* ♃.

74. *O. carnosa;* collo tuberoso; caule carnoso; axillis lanatis; fol

carnosis pinnatifidis; pappo disci multiseto. Doria DC. *In Prom. b. spei.* ♃.

*75. O. taraxacoides*; acaulis; collo lanuginoso; fol. glabris obovatis sinuatis; invol. 13—14-fido; acheniis crassis dense villosis. Doria DC. *In Prom. b. spei.* ♃.

*76. O. eriocarpa:* caule carnoso ramoso; axillis lanatis; fol. carnosis pinnatifidis; pedunc. corymbosis; invol. cylindrico 5-lobo. Doria DC. *In Afr. cap.* ♃.

*77. O. linearifolia;* radice tuberosa collo axillisque lanatis; caule 1-cephalo; fol. linearibus integerrimis; acheniis glabris. Doria DC. *In Afr. cap.* ♃.

*78. O. Lingua Jacq. h. Schoenbr. t. 238.* glabra; radice tuberosa; fol. integerrimis cordato-lanceolatis acuminatis; acheniis glabriusculis. *In Prom. b. spei.* ♃.

*79. O. Laureola;* caule striato; fol. lanceolatis integerrimis nitidis; invol. 12-fido; acheniis glabris. Doria DC. *In Prom. b. spei.* ♃.

*80. O. ramosa;* glauca; collo lanuginoso; ramis striatis; fol. amplexicaul. lanceolatis undulatis integris; invol. 12-fido. Doria DC. *In Afr. cap.* ♄.

*81. O. diversifolia;* glabra; collo lanuginoso; caulibus filiformibus; fol. petiolatis cordatis caulinis sessilibus rotundis; invol. 10-lobo; acheniis glabriusculis. Doria DC. *In Afr. austr.* ♃.

*82. O. perfoliata;* caule elongato angulato; fol. cordato-rotundis lanceolatis integerrimis; invol. 12-lobo; acheniis glabriusculis. Doria Thunb. *In Prom. b. spei.* ♃.

*83. O. undulosa;* glabra; caule flexuoso; fol. cordato-amplexicaulibus sinuatis undulatis summis orbiculatis sinuato-dentatis; cor. radii truncatis brevissimis. Doria DC. *In Prom. b. spei.* ♃.

*84. O. chromochaeta;* ramosissima; caule striato; fol. cordato-amplexicaulibus late ovatis trinerviis integris; invol. 10—12-lobo; acheniis radii glandulosis. Doria DC. *In Prom. b. spei.* ♃.

*85. O. tortuosa;* ramosa tortuosa; radice tuberosa; caule compresso angulato; fol. sessilibus lineari-angulatis; invol. 10-fido; acheniis pubescentibus. Doria DC. *In Afr. cap.* ♃.

*86. O. campanulata;* glabra caule simplici striato; fol. elliptico oblongis integerrimis summis ovatis serrulatis; invol. late campanulato 7—8-fido; acheniis villosis. Doria DC. *In Afr. cap.* ♃.

*87. O. semicalva;* glabra subdebilis; ramis striatis; fol. sessilibus lineari-lanceolatis integerrimis; invol. 10—12-fido; acheniis adpresso-villosis disci calvis. Doria DC. *In Prom. b. spei.* ♃.

*88. O. Gymnodiscus;* fol. sessilibus rotundo-auriculatis oblongis integerrimis; ramis apice bifidis; invol. 10—12-fido; acheniis crassis pubescenti-villosis; disci epapposis. Doria DC. *In Afr. austr.* ♄.

III. Cor. disci bilabiatae.

*89. O. crassifolia L.* fol. carnosis oblongo-obovatis integerrimis; invol. dentato. Mill. ic. t. 245. f. 2. Hertia Less. *In Prom. b. spei.* ♄. Capit. lutea.

---

## 4323. HETERACTIS DC. (1837).

*1. H. falcata DC. in Deless. ic. t. 65. In Afr. cap.* ♄. Suffrutex glaber ramosus. Fol. sparsa linearia ciliata subfalcata. Flores pallide flavi.

---

## 4325. GYMNODISCUS Less. (1831).

*1. G. capillaris Less.* fol. obovatis lyratis. Othonna L. *In Prom. b. spei.* ⊙.

*2. G. linearifolius DC.* fol. linearibus integerrimis. *In Prom. b. spei.* ⊙.

---

## 4326. RUCKERIA DC. (1837).

*1. R. euryopsidis DC.* fol. planis pinnatifidis; acheniis radii velutinis; ligulis invol. duplo longioribus. *In Afr. cap.* ♃.

*2. R. othonnoides DC.* fol. teretiusculis pinnatifidis; acheniis radii teretiusculis; ligulis invol. duplo longioribus. *In Prom. b. spei.* ♃.

*3. R. tagetoides DC. in Deless. ic. 4. t. 66.* fol. teretiusculis pinnatifidis;

acheniis velutinis; ligulis invol. 4-plo longioribus. *In Afr. cap.* ♃.

---

## 4327. *ARCTOTIS Gaertn. (1791).*

a. Achenia ad basin dense villosa.

* *Subacaules.*

1. *A. candida Thunb.* subacaulis; fol. pinnatifidis subtus tomentosis scapo 1-cephalo; invol. squamis tomentoso-appendiculatis recurvis. A. glauco-phylla Jacq. h. Schoenbr. t. 170. *In Prom. b. spei.* ♃. Ligulae luteae.

2. *A. acaulis L.* rhizomate ligneso crasso; fol. integris v. sublyratis subtus tomentosis; caule simplicissimo 1-cephalo albo-tomentoso; squamis invol. hirto-tomentosis recurvis. B. R. t. 122. A. tricolor Jacq. h. Schoenbr. t. 159. A. undulata Jacq. t. 160. A. spinosa Jacq. t. 161. B. M. t. 2182. *In Prom. b. spei.* ♃. Ligulae luteae subtus atropurpureae.

3. *A. adpressa DC.* caule brevissimo decumbente multicipiti; fol. lyratis dentatis incanis. A. acaulis Jacq. t. 158. *In Prom. b. spei.* ♃. Ligulae flavae extus rubrae.

4. *A. campanulata DC.* subacaulis; fol. cano-tomentosis lyratis lobo terminali magno inciso-dentato; appendice squamarum lineari tomentosa recurva. *In Prom. b. spei.* ♃. Ligulae flavae.

5. *A. canescens DC.* subacaulis; fol. cano-tomentosis lyrato-pinnatifidis dentatis lobo terminali obtusissimo; invol. squamis in appendicem tomentosam productis. *In Prom. b. spei.* ♃.

6. *A. oocephala DC.* fol. tuberculato-scaberrimis subtus dense cano-tomentosis sinuato-dentatis; invol. ovati squamis adpressis. *In Prom. b. spei.* ♃.

7. *A. echinata DC.* acaulis; fol. ellipticis dense setoso-echinatis subtus cano-tomentosis muricatis; invol. squamis exterior. linearibus hirtis. *In Prom. b. spei.* ♄.

8. *A. leptorrhiza DC.* radice fibrosa; fol. petiolatis viridibus hirsutis subtus tomentosis oblongo-lanceolatis grosse dentatis v. lyratis; scapo nigro-hirtello. *In Afr. cap.* ⊙.

9. *A. diffusa Thunb.* acaulis; collo anato; fol. argenteo-tomentosis integris v. lyratis oblongo-obovatis; scapo simplicissimo. *In Prom. b. spei.* ♃.

b. Caulescentes.

10. *A. elongata Thunb.* tomentosa; fol. lyrato-crenatis supra arachnoideis subtus argenteo-tomentosis; invol. tomentoso. *In Prom. b. spei.* ♃. Ligulae supra albae basi sanguineae medio albae subtus purpurascentes.

11. *A. petiolata Thunb.* caule tomentoso; fol. lanceolatis denticulatis supra asperis subtus tomentosis imis longe petiolatis lyratis; invol. glabro. *In Prom. b. spei.* ♃.

12. *A. angustifolia L.* caule ramoso adscendente; fol. spathulato-lanceolatis subdentatis trinerviis pubescentibus; invol. squamis exterior. reflexis. Jacq. t. 168. *In Prom. b. spei.* ♃. Ligulae flavae extus aurantiacae.

13. *A. bellidifolia Berg.* caule erecto paniculato; fol. anguste lanceolatis dentatis subtus tomentosis; invol. squamis exterior. reflexis. A. paniculata Jacq. h. t. 380. *In Prom. b. spei.* ♃. Ligulae albae extus nervis sanguineis.

14. *A. laevis Thunb.* caule fruticoso; fol. glabris pinnatifidis margine revolutis, laciniis acutis dentatis; invol. squamis exterior. erectis. A. glabrata Jacq. t. 175. *In Prom. b. spei.* ♄. Ligulae flavae externe purpurascentes.

15. *A. glandulosa Thunb.* caule glanduloso-punctato in sulcis hispido; fol. obovatis pinnatifidis glanduloso-punctatis hispidis; capit. demum cernuis. *In Prom. b. spei.* ♃.

16. *A. decurrens Jacq. h. t. 165.* caule fruticoso; fol. hirtis indivisis subdentatis subdecurrentibus. *In Prom. b. spei.* ♄. Ligulae supra albae subtus roseae.

17. *A. reptans Jacq. t. 382.* caule adscendente; ramis hispidis; fol. hirtis subtus incanis, inferior. lyrato-dentatis, superior. dentatis. *In Prom. b. spei.* ♃. Ligulae basi atro-fuscae.

18. *A. fastuosa Jacq. t. 167.* caule erecto herbaceo; fol. hirtis oblongis dentatis; invol. squamis exterior. reflexo-ciliatis. *In Prom. b. spei.* ♃. Ligulae aurantiacae basi sanguineae.

19. *A. auriculata Jacq. t. 169.* caule fruticoso niveo-tomentoso; fol.

lyratis amplexicaulibus tomentosis dentatis lobo terminali rhombeo. *In Prom. b. spei.* ♃. Ligulae saturate flavae.

*20. A. aspera L.* caule hispido; fol. subtus tomentoso-hispidis pinnatifidis dentatis; invol. squamis squarrosis hirtis. A. maculata Jacq. t. 379. A. aureola B. R. t. 32. A. cuprea Jacq. t. 176. A. arborescens Jacq. t. 179. *In Prom. b. spei.*

*21. A. elatior Jacq. t. 172.* ramis tomentoso-hirtis, fol. pinnatifidis supra hispidis subtus tomentosis laciniis dentatis; invol. squamis exterior. squarrosis. *In Prom. b. spei.* ♃. Ligulae flavae.

*22. A. revoluta Jacq. t. 173.* ramis angulato-striatis tomentosis; fol. pinnatifidis incanis subtus tomentosis lobis angulato-dentatis margine revolutis; pedicellis nigro-villosis. *In Prom. b. spei.* ♃. Ligulae flavae basi atrae.

*23. A. amplexicaulis Less.* ramis floridis elongatis floccoso-tomentosis; fol. pinnatifidis amplexicaulibus subtus cano-tomentosis; invol. squamis exter. squarrosis. *In Prom. b. spei.* ♄.

*24. A. Cineraria Jacq. t. 174.* ramis cano-tomentosis; fol. longe petiolatis pinnatifidis cano-tomentosis laciniis dentatis; invol. squamis exter. squarrosis. *In Prom. b. spei.* ♄. Ligulae extus aureae intus flavae.

*25. A. stoechadifolia Berg.* ramis elongatis subtomentosis; fol. canotomentosis oblongis linearibus inciso-dentatis; invol. squamis exterior. foliaceis squarrosis tomentosis. A. rosea Jacq. h. t. 162. *In Prom. b. spei.* ♄.

*26. A. aenea Jacq. eclog. t. 52.* ramis elongatis tomentosis; fol. petiolatis dilatatis sinuato-dentatis tomentosis lobo terminali rhombeo; invol. squamis exterior. rectis. *In Prom. b. spei.* ♄. Cor. basi sulphureae.

*27. A. argentea Thunb.* ramis elongatis floccoso-tomentosis; fol. tomentosis linearibus; invol. squamis foliosis omnibus obtusissimis. *In Prom. b. spei.* ♄.

*28. A. cuneata DC.* adscendens radicans; ramis tomentosis; fol. supra laevibus subtus argenteo-tomentosis integris, dentatis v. pinnatifidis; invol. squamis exterior. lineari-appendiculatis tomentosis. *In Prom. b. spei.* ♄.

*29. A. pinnatifida Thunb.* ramis albo-tomentosis fol. tomentosis linearibus obtusis crenatis; invol. squamis exterior. tomentosis. *In Prom. b. spei.* ♄.

*30. A. linearis Thunb.* ramis floccoso-tomentosis demum elongatis nudis; fol. argenteo-tomentosis triquetro-involutis integerrimis linearibus. *In Prom. b. spei.* ♄.

*31. A. virgata Jacq. t. 307.* ramis elongatis; fol. lineari-lanceolatis, supra glabris subtus pubescentibus 3-nerviis subdentatis; invol. albo-tomentoso. *In Prom. b. spei.* ♃. Ligulae flavae.

---

*32. A. venidioides DC.* herbacea caespitosa cinereo-puberula; fol. oblongis integris v. dentatis; invol. hirtello. *In Afr. austr.* ♃. Ligulae flavae extus purpureae.

*33. A. pusilla DC.* radice exili; caule 1-cephalo; fol. ellipticis sinuato-dentatis undique pubescentibus; invol. squamis hirtellis intimis scariosis. *In Afr. austr.* ♃.

*34. A. leucanthemoides Jacq. t. 164.* ramis parce foliosis; fol. hirtellis repando-dentatis v. integerrimis; invol. squamis exterior. foliaceis hirtellis squarrosis. *In Prom. b. spei.* ⊙.

*35. A. flaccida Jacq. t. 163.* caule ramoso flaccido hispido; fol. spathulato-lanceolatis integerrimis 3-nerviis pubescentibus; invol. squamis foliaceis squarrosis. *In Prom. b. spei.* ⊙.

---

### 4328. LANDTIA Less. (1833).

*1. L. hirsuta Less.* fol. uncinatis supra hirsutis scabris. *In Prom. b. spei.* ♃.

*2. L. nervosa Less.* fol. integerrimis v. denticulatis supra glabris. Perdicium Thunb. *In Prom. b. spei.* ♃. Flores lutei.

*3. L. media DC.* fol. acute runcinatis supra glabris. *In Afr. austr.* ♃.

---

### 4329. CYMBONOTUS Cass. (1818).

*1. C. Lawsonianus Gaudich. in Freyc. voy. t. 86. In Nov. Holl.* ♃. Herba acaulis. Fol. spathulata remote denticulata subtus albo-lanata. Flores lutei.

---

*4330. VENIDIUM Less. (1831).*

*1. V. semipapposum DC.* caule sulcato in sulcis tomentoso; fol. oblongis cano-tomentosis calloso-denticulatis; pappo e squamellis 4 dimidiato. *In Afr. cap.* ♃.

*2. V. subcalvum DC.* caule tereti albo-tomentoso; fol. cordatis dentatis araneoso-tomentosis; achenio squamellis 4 lateralibus coronato. *In Afr. cap.* ♃.

*3. V. angustifolium DC.* caule striato subtomentoso; fol. lineari-lanceolatis remote denticulatis cordato-amplexicaul. subtus cano-tomentosis; acheniis laevibus. Arctotis Jacq. h. Schoenbr. t. 168. *In Prom. b. spei.* ♃.

*4. V. macrospermum DC.* caule ramoso in sulcis tomentoso; fol. amplexicaul. oblongis denticulatis setulosis subtus cano-tomentosis; acheniis laevissimis. *In Afr. cap.* ♃.

*5. V. plantagineum Less.* caule in sulcis tomentoso; fol. auriculato-cordatis obovatis panduratis subtus albo-tomentosis denticulatis; acheniis laevibus. *In Prom. b. spei.* ♃.

*6. V. perfoliatum Less.* caule ramoso piloso-tomentoso; fol. petiolatis elliptico-subrotundis subtus albo-tomentosis; invol. cylindraceo. Osteospermum L. *In Prom. b. spei.* ♃.

*7. V. discolor DC.* caule in sulcis tomentoso; fol. rotundis sinuato-dentatis subtus albo-tomentosis; acheniis transverse rugosis. Osteospermum Thunb. *In Prom. b. spei.* ♃.

*8. V. decurrens Less.* caule tomentoso alato; fol. lyratis decurrentibus subtus albo-tomentosis, lobo terminali angulato. *In Afr. cap.* ♃.

*9. V. calendulaceum Less.* caule procumbente albo-tomentoso; fol. petiolatis rotundis lyratis supra punctatis subtus albo-tomentosis. *In Prom. b. spei.* ♃.

*10. V. subacaule DC.* ramis scapiformibus 1-cephalis; fol. petiolatis lyratis, rameis pinnatifidis; invol. squamis obtusissimis. *In Afr. cap.* ♃.

*11. V. microcephalum DC.* cano-tomentosum caule ramoso subdiffuso; fol. lyratis lobis obtusis supra cinereo-pubescentibus; acheniis transverse rugosis. *In Prom. b. spei.* ♃.

*12. V. cinerarium DC.* ramis diffusis glanduloso-pilosis; fol. ovatis obcordatis obtusis repandis subtus albo-tomentosis; invol. squamis biseriatis; acheniis transverse striatis. *In Prom. b. spei.* ♄.

*13. V. puberulum DC.* adscendens; fol. petiolatis pinnatifidis lobis obtusis basi auriculato-decurrentibus; pedicellis involucrisque hispidis. *In Afr. austr.* ♃.

*14. V. spathuligerum DC.* superne cano-tomentosum; fol. basi non auriculatis lyrato-pinnatifidis lobis obtusis; invol. squamis exterior. foliaceis magnis. *In Afr. cap.* ♃.

*15. V. canescens DC.* superne cano-tomentosum; fol. petiolatis lyratis lobis dentatis acutis; petiolis basi subdecurrentibus; acheniis transverse rugosis. *In Afr. cap.* ♄.

*16. V. arctotoides Less.* albido-tomentosum; fol. petiolatis non decurrentibus lyratis concoloribus; acheniis transverse rugosis. *In Afr. austr.* ♃.

*17. V. hispidulum Less.* fol. subsessilibus lyratis non decurrentibus ramisque cano-araneosis basi auriculatis; acheniis laevissimis. Osteospermum Thunb. *In Prom. b. spei.* ⊙.

*18. V. Schraderi DC.* acaulis, glanduloso-pilosum; fol. decurrentibus lyrato-pinnatifidis lobis utrinque 4—6 ovatis repando-dentatis scabrohispidis; acheniis laevissimis. *In Prom. b. spei.* ⊙.

*19. V. aureum DC.* caule apice glanduloso-puberulo; fol. petiolatis lyratis, lobis inciso-dentatis araneosis; petiolis longe setosis summis acutissimis. *In Afr. cap.* ⊙. Ligulae aureae.

*20. V. macrocephalum DC.* setis articulatis hispidulum; fol. pinnatifidis semiamplexicaul. lobis oblongis sinuatis; invol. squamis in discum concretis. *In Afr. cap.* ⊙.

---

*4331. HAPLOCARPHA Less. (1831).*

*1. H. Thunbergii Less.* pappi paleis longe acuminatis tubo corollae subbrevioribus. Arctotis lanata Thunb. *In Prom. b. spei.* ♃.

*2. H. Lessingii DC.* pappi paleis obtusis tubo corollae multo longioribus. *In Prom. b. spei.* ♃.

---

### 4332. *HETEROLEPIS Cass.* (1820).

1. *H. decipiens Cass.* ramis conferte foliosis; fol. linearibus margine revolutis integerrimis v. denticulatis. Oedera aliena L. Jacq. h. Schoenbr. t. 154. fragm. 2. t. 9. *In Prom. b. spei.* ♄. Flores flavi.

2. *H. peduncularis DC.* ramis apice aphyllis; fol. linearibus margine revolutis integerrimis. *In Prom. b. spei.* ♃.

3. *H. mitis DC.* ramis foliatis; fol. linearibus planis integerrimis. Burm. t. 54. f. 2. *In Prom. b. spei.* ♃.

---

### 4333. *CRYPTOSTEMMA R. Br.* (1820).

1. *C. calendulaceum R. Br.* ligulis integris v. 2—3-dentatis. B. M. t. 2252. Arctotis Jacq. h. Schoenbr. t. 157. Breyn ic. t. 15. *In Prom. b. spei.* ⊙.

2. *C. hypochondriacum R. Br.* ligulis omnibus 3—5-partitis lobis subpalmatis. Arctotis Willd. *In Prom. b. spei.* ⊙.

3. *C. runcinatum R. Br.* ligulis radii 3—5-partitis; fol. runcinatis subtus tomentosis. *In Prom. b. spei.* ⊙.

---

### 4334. *MICROSTEPHIUM Less.* (1831).

1. *M. niveum Less.* Osteospermum L. *In Prom. b. spei.* ♃. Herba ramosa niveo-tomentosa repens. Fol. longe petiolata ovata repanda.

---

### 4335. *ARCTOTHECA Wendl.* (1898).

1. *A. repens Wendl. h. Herrenh. t. 6.* pedunc. tomentosis; acheniis glaberrimis costatis transverse rugosis. Arctotis Jacq. h. Schoenbr. t. 306. *In Prom. b. spei.* ♃.

2. *A. grandiflora Schrad.* pedunc. hispidis subtomentosis; acheniis puberulis ecostatis rugosis. *In Prom. b. spei.* ♃.

---

### 4336. *CRYPTADIA Lindl. ex Endl.* (1840).

1. *C. . . . . Lindl. in Chesney it. ined. c. ic. Ad Euphratum.* ♃. Radices longissimae spinosae collo clavato. Caules semiunciales. Fol. angusta basi capitula gerentia.

---

### 4337. *SULOCARPUS Hook. et Arn.* (1838).

1. *S. mexicanus Hook. et Arn. in Beech. voy. t. 62. In Mexico.* ♃. Glabra. Fol. opposita petiolata ovato-lanceolata serrata. Flores flavi.

---

### 4338. *MOONIA Arnott.* (1836).

1. *M. heterophylla Arn. pug. p. 30. In Zeylona.* ♄. Suffrutex glabriusculus. Fol. petiolata indivisa v. biternatim secta. Capit. lutea.

---

### 4339. *EUXENIA Cham.* (1820).

1. *E. grata Cham. h. berol. t. 16.* fol. late ovatis non decurrentibus. *In Chili et Brasilia.* ♄. Flores flavi.

2. *E. Mitiqui DC.* fol. ovali-lanceolatis cuneatis acuminatis grosse serratis. Podanthus Lindl. *In Chili.* ♄. Flores flavi.

---

### 4340. *PETROBIUM R. Br.* (1812).

1. *P. arboreum R. Br.* Laxmannia Forst. gen. t. 47. *In ins. Helenae.* ♄. Arbor triorgyalis. Fol. late obovata serrata. Capitula paniculata alba.

---

### 4341. *ASTEMMA Less.* (1831).

1. *A. dubium Less.* Monactis H. et K. *In Quito.* ♄. Arbor ramis angulatis puberulis. Fol. denticulata. Panicula fastigiata ramosissima. Capit. alba.

---

### 4342. *ELVIRA Cass.* (1824).

1. *E. biflora Cass.* Milleria Mart. cent. t. 47. f. 1. Linn. h. cliff. t. 25.

*In Am. austr.* ⊙. Herba trichotoma. Fol. petiolata oblonga serrata. Capit. umbellata.

---

### 4343. MILLERIA Cass. (1827).

1. *M. quinqueflora L.* caule 4-gono pubescente; fol. obcordatis late ovatis serratis in petiolum longe decurrentibus Lam. ill. t. 700. f. 2. M. dichotoma Cav. ic. t. 82. *In Am. austr.* ⊙. Flores lutei.

2. *M. glandulosa DC.* caule glanduloso-piloso; fol. ovalibus acuminatis calloso-serratis alato-petiolatis. *In Mexico.* ⊙.

---

### 4344. RIENOCURTIA Cass. (1827).

1. *R. spiculifera Cass.* capit. spicatis distichis; rachi hispida; bracteis ciliatis. *In Am. austr.* ♃.

2. *R. glomerata Cass.* capit. glomeratis; bracteis apice piloso-hispidis. *In Gujana gallica.* ♃.

---

### 4345. LATREILLEA DC. (1836).

1. *L. serrata DC.* caule dichotomo; fol. oblongo-lanceolatis calloso-serratis. *In Brasilia.* ♃.

2. *L. integrifolia DC.* caule simplici; fol. lanceolatis integerrimis. *In Brasilia.* ♃.

---

### 4346. ICHTHYOTHERE Mart. (1824).

1. *I. Cunabi Mart. Arzn. pfl. In Brasilia.* ♃. Fol. petiolata argute serrata; petiolis vaginantibus. Capit. aggregata.

---

### 4347. CLIBADIUM L. (1767).

*(Capitula albida.)*

a. Achenia villosa, radii 1-serialia.

1. *C. rotundifolium DC.* fol. ovato-rotundis 3-plinerviis scabriusculis; panicula fastigiata. *In Am. austr.* ♄.

2. *C. peruvianum Poepp.* fol. ovali-lanceolatis longe acuminatis serrulatis triplinerviis subtus hirsutis. *In Peruvia.* ♄.

3. *C. Trinitatis DC.* fol. lanceolato-cuneatis acutis serrulatis trinerviis subtus hirsutis; panicula ovata. *In ins. Trinitatis.* ♄.

4. *C. caracasanum DC.* fol. ovali-lanceolatis acuminatis argute serratis triplinerviis subtus puberulo-hirsutis; ramis scabro-pilosis. *Circa Caracas.* ♄.

5. *C. asperum DC.* fol. lanceolato-cuneatis acuminatis argute serrulatis scabris; ramis adpresse puberulis. Trixis Sw. *In Cayenna.* ♄.

6. *C. Vargasii DC.* fol. ovato-cuneatis acuminatis serrulatis scabro-hirsutis; ramis adpresso-puberulis; panicula ovata. *In Cuba.* ♄.

7. *C. havanense DC.* fol. ovali-lanceolatis utrinque acuminatis grosse remote serratis scabriusculis; panicula laxa non fastigiata. *In Cuba.* ♄.

8. *C. terebinthinaceum DC.* fol. lanceolato-cuneatis acuminatis 3-plinerviis scabro-hirsutis; ramis paniculae subhirsutis. Trixis Sw. fl. ind. 3. t. 26. *In ins. Caribaeis.*

b. Achenia radii hirsuta biserialia.

9. *C. erosum DC.* fol. late ovato-cuneatis acuminatis grosse inciso-serratis penninerviis rugosis hirsutis. Trixis Sw. *In ins. Caribaeis.* ♄.

c. Achenia drupacea.

10. *C. surinamense L.* fol. ovatis acuminatis acute crenatis scabris; pedunc. oppositis. *In Surinamo.* ♄. Involucrum violaceum.

Species dubiae.

11. *C. neriifolium DC.* arboreum; ramis albo-lanatis; fol. verticillato-congestis integerrimis coriaceis subtus albo-lanatis; corymbis villosissimis. *In ins. Caribaeis.*

12. *C. commelinoides DC.* fol. oppositis cordato-lanceolatis integerrimis glabris; capit. terminalibus sessilibus. Trixis Spr. *In Brasilia.* ♄.

13. *C. pedunculosum DC.* ramis gracilibus 2—3-cephalis; fol. lanceo-

latis serratis 5-nerviis hispidis. Trixis Rich. *In Cayenna.* ♄.

---

### 4348. BALTIMORA L. (1737).

1. *B. erecta L.* fol. serratis pubescentibus; pedicellis elongatis. Schkr. t. 261. f. a. Fougeria DC. *In Mexico.* ⊙.

2. *B. alba Pers.* fol. tomentosis subserratis; capit. sessilibus. Fougeria DC. *In ?* ♄.

---

### 4349. CHRYSOGONUM L. (1737).

1. *C. virginianum L.* glabriusculum; pappo radii conformi apice crenato. Gaertn. t. 174. f. 8. *In Virginia.* ♃.

2. *C. diotostephus DC.* hirsutissimum; pappo radii biaurito. Lam. ill. t. 713. f. B. *In Carolina.* ♄.

---

### 4350. SILPHIUM L. (1737).

*(Flores lutei.)*

a. Caulis teres. Folia alterna v. ternato-verticillata.

1. *S. laciniatum L.* caule hispido; fol. pinnatifidis lobis acutis; invol. squamis hispidis basi ciliatis lanceolato-appendiculatis. Jacq. ecl. t. 90. *In Am. bor.* ♃.

2. *S. gummiferum Ell.* caule scabro-hispido; fol. sinuato-pinnatifidis hispidis, lobis acutis incisis; squamis invol. margine hispidis. *In Am. bor.* ♃.

3. *S. compositum Michx.* glabrum caule virgato; fol. radic. late ovatis v. cordato-reniformibus angulato-dentatis v. irregulariter pinnatifidis; squamis invol. glabris. *In Am. bor.* ♃.

4. *S. terebinthinaceum L.* glabrum; fol. cordato-oblongis argute serratis scabro-hispidis, radical. maximis longe petiolatis; squamis invol. glabris orbicularibus v. ovatis, radii numerosis. Jacq. h. vind. t. 43. Schkr. t. 262. B. Mag. t. 3525. *In Am. bor.* ♃.

5. *S. trifoliatum L.* fol. ternato- v. quaternato-verticillatis; squamis invol. ciliatis glabris interior. late ovatis. B. M. t. 3355. *In Am. bor.* ♃.

6. *S. dentatum Ell.* scabriusculum; fol. ovato-lanceolatis irregulariter dentatis, inferior. ternatis; petiolis ciliato-hirsutis; invol. squamis late ovatis ciliatis. S. trifoliatum et quercifolium DC. *In Am. bor.* ♃.

7. *S. Asteriscus L.* caule hispido; fol. ovali-lanceolatis irregulariter argute serratis scabro-hirsutis; petiolis hirsutis; invol. squamis foliaceis ciliatis scabro-hispidis. Dill. elth. f. 43. *In Am. bor.* ♃.

8. *S. laevigatum Pursh;* glabriusculum; fol. coriaceis lanceolato-oblongis remote serratis hispido-ciliatis; squamis invol. ovatis ciliatis obtusis squarrosis. *In Am. bor.* ♃.

9. *S. scaberrimum Ell.* caule hispido; fol. ovalibus acutis acuminatis rigidis scabro-hispidis inferior. serratis; invol. squamis ciliatis squarroso-patulis; acheniis latissime alatis. *In Am. bor.* ♃.

10. *S. integrifolium Michx.* caule 4-angulo striato scabro; fol. numerosis rigidis amplexicaulibus integris v. sparse dentatis; corymbo 2—3-chotomo; squamis invol. rigidis scabris squarrosis. *In Am. bor.* ♃.

b. Caulis 4-gonus.

11. *S. perfoliatum L.* caule 4-gono ramis subteretibus; fol. magnis ovato-lanceolatis argute dentatis v. alato-connatis; squamis invol. obtusis squarroso-patulis; acheniis alato-emarginatis. B. M. t. 3354. S. tetragonum et scabrum Moench. S. connatum Michx. S. conjugatum Willd. S. Hornemanni DC. *In Am. bor.* ♃.

---

### 4351. UNXIA L. (1767).

1. *U. camphorata L.* fol. lanceolatis; capit. 10-floris. *In Cayenna.* ⊙.

2. *U. hirsuta Rich.* fol. cordato-oblongis; capit. multifloris. *In Cayenna.* ⊙.

---

### 4352. TRIGONOSPERMUM Less. (1832).

1. *T. adenostemoides Less.* capit. minimis subdiscoideis. *In Mexico.* ⊙. Capit. lutea.

2. *T. melampodioides DC.* capit. radiatis; ligulis disco triplo longioribus. *In Mexico.* ⊙. Capit. lutea.

---

### 4353. *XENISMIA DC. (1836).*

1. *X. acanthosperma DC. In Africa.* ⊙. Herba multicaulis. Folia oblongo-cuneata apice dentata. Capit. pedicellata parva.

---

### 4354. *SCOLOSPERMUM Less. (1830).*

1. *S. Fougerouiae DC. In Mexico.* ♃. Herba dichotoma. Folia petiolata ovato-lanceolata acuminata serrata. Capit. dichotoma lutea.

---

### 4355. *HAPALUS Endl. (1840).*

1. *H. anthemifolius DC. In Chili.* ⊙. Herba tenella. Fol. linearia amplexicaulia apice pinnatifida. Capit. flava.

---

### 4356. *PRONACRON Cass. (1818).*

1. *P. ramosissimum Cass. In Gujana.* ♃, Herba ramosissima villosa. Folia lanceolata dentata. Capit. pedunculata flava.

---

### 4357. *AIOLOTHECA DC. (1836).*

1. *A. parthenioides DC. In Mexico.* ♃. Herba incana. Folia sessilia oblonga obtusa sinuata. Capit. corymbosa lutea.

---

### 4358. *GUARDIOLA H. et Bonpl. (1800).*

1. *G. mexicana H. et Bonpl. pl. aequin. t. 41. In Mexico.* ⊙. Herba trichotoma. Fol. longe petiolata ovato-lanceolata. Capit. corymbosa flava.

---

### 4359. *HIDALGOA Less. (1831).*

1. *H. Lessingii DC. In Mexico.* ♃. Herba scandens. Folia alterna petiolata pedati-v. ternatisecta, segmentis bilobis. Capit. aurantiaca.

---

### 4360. *POLYMNIA L. (1737).*

*(Capit. flava.)*

a. Ligulae involucro breviores lineares.

1. *P. canadensis L.* caule puberulo glanduloso; fol. 3-angulatis lobatis infimis lyratis; summis acuminatis; ligulis minutissimis 3-fidis. Lam. ill. t. 711. f. 1. P. variabilis Poir. *In Am. bor.* ♃.

2. *P. Siegesbeckiae DC.* caule trichotomo; fol. deltoideis acuminatis dentatis subtus pubescenti-villosis; squamis invol. interior. dorso villosis apice glandulosis. *In Brasilia.* ♃.

3. *P. silphioides DC.* caule puberulo-glanduloso; fol. puberulis grosse dentatis apice trilobis basi in petiolum irregulariter dentatum attenuatis; ligulis integris. *In Brasilia.* ♃.

b. Ligulae planae elongatae invol. longiores.

4. *P. Uvedalia L.* caule sulcato glabro; fol. sinuato-lobatis v. 3-lobis; ligulis 10 tridentatis. Lam. ill. t. 711. f. 2. *In Am. bor.* ♃.

5. *P. maculata Cav. ic. t. 227.* caule sulcato villoso maculato; fol. molliter villosis sinuato-angulatis; ligulis 20 tridentatis. *In Mexico.* ♃.

6. *P. aspera Mart. hb.* caule scabro-hirsuto; fol. subtus molliter velutinis hastato-3-fidis, lobis eroso-dentatis; invol. squamis disco duplo longioribus. *In Mexico.* ♃.

7. *P. riparia H. et K.* caule compresso fistuloso glabro; fol. ovatis sinuato-angulatis cordatis dentatis hispidis; ligulis tridentatis. *In Am. austr.* ♃.

8. *P. glabrata DC.* caule subangulato; fol. connatis ovato-acuminatissimis sinuato-dentatis v. integerrimis; invol. squamis exterior. late ovatis. *In Chili.* ♃.

---

### 4361. *MELAMPODIUM L. (1737).*

1. *M. americanum L.* procumbens; fol. late lanceolatis utrinque 2—3-fidis sericeo-hirtis; invol. squamis 5 late ovatis achenia involventibus. *In Mexico.* ⊙.

2. *M. sericeum Less.* caule 2—3-chotomo diffuso; fol. scabro-sericeo-villosis 3-fidis v. integris lanceolatis; invol. villosissimo, squamis inter. muricatis cucullatis. *In Mexico.* ⊙.

3. *M. diffusum Cass.* caule diffuso 2-3-chotomo; fol. subtus longe sericeo-villosis; invol. squamis 5 exter. basi nervoso-striatis apice cucullatis uncinatis. *In ins. Luzoniae.* ⊙.

4. *M. ramosissimum DC.* caule suffruticoso ramosissimo; fol. linearibus pubescentibus lobato-dentatis; invol. squamis inter. ovalibus apice expansis uncinatis. *In Mexico.* ♄.

5. *M. linearilobum DC.* diffusum; fol. pinnatifidis sericeo-villosis; invol. basi villosissimo summis inter. rugoso-tuberculatis, cucullo revoluto. *In Mexico.* ⊙.

6. *M. cinereum DC.* diffusum villosum; fol. oblongo-linearibus obtusis cinereo-pubescentibus repando-sinuatis; invol. extes villoso interior. cucullis amplis aristatis. *In Mexico.* ⊙.

7. *M. Kunthianum DC.* fol. anguste lanceolatis integerrimis lanuginoso-sericeis argenteis; invol. sericei squamis interior. cucullo vix inflexo. M. sericeum H. et K. nov. g. t. 398. *In Mexico.* ⊙.

8. *M. lanceolatum DC.* caule basi glabro apice villoso; fol. lanceolatis integerrimis supra strigillosis subtus sericeo-villosis argenteis; invol. villosi squamis interior. exaristatis. *In Am. austr.* ? ♄.

9. *M. heterophyllum Lag.* caule piloso; fol. lanceolatis integris v. 3-fidis subtus sericeo-villosis; invol. squamis dorso villosis squamis inter. breve 3-mucronatis. *In Mexico.* ♄.

10. *M. angustifolium Lag.* fol. linearibus integerrimis subtus argenteo-sericeo-villosis; invol. dorso villosi squamis inter. truncatis. *In Peruvia.* ♄.

11. *M. gracile Less.* trichotomum; fol. supra asperrimis subtus asperis obovato-rhombeis integerrimis v. panduratis postice sinuato-dentatis; invol. squamis exter. 3; ligulis 5. *In Mexico.* ⊙.

12. *M. oblongifolium DC.* caule 2—3-chotomo; fol. sessilibus oblongis integerrimis v. denticulatis utrinque strigillosis; ligulis 5 bifidis. *In Mexico.* ⊙.

13. *M. hispidum H. et K. t. 399.* ramis oppositis hispidis; fol. subconnatis anguste lanceolatis integerrimis scabro-hispidis; invol. squamis 5 obtusis dorso villosis. *In Mexico.* ⊙.

14. *M. longifolium Cav.* fol. obgis subrhombeis cordato-auritis integerrimis puberulis; invol. squamis acuminatis dorso puberulis; interior. compressis rugosis. *In Mexico.* ⊙.

15. *M. microcephalum Less.* hirsutum gracile; fol. rhombeo-oblongis; invol. squamis exter. 5 curvilineo-acuminatis. *In Mexico.* ⊙.

---

### 4362. ACANTHOSPERMUM Schrank. (1819).

1. *A. xanthioides DC.* diffusum; ramis pubescentibus; fol. petiolatis subdentatis; fructibus inermibus. Centrospermum H. et K. nov. g. t. 397. *In Am. austr.* ⊙.

2. *A. hirsutum DC.* diffusum; ramis hirsutis; fol. late ovalibus obtusis subdentatis subtus hirsutis. *In Brasilia.* ⊙.

3. *A. humile DC.* caule subhirsuto; fol. lyratis inciso-dentatis. Melampodium Sm. *In Jamaica.* ⊙.

4. *A. hispidum DC.* caule hispido; fol. ovato-cuneatis dentatis membranaceis hispidis. *In Brasilia.* ⊙.

---

### 4363. BERLANDIERA DC. (1836).

(*Capit. lutea.*)

1. *B. texana DC.* ramis hirsutis; fol. cordato-lanceolatis crenatis supra strigilloso-subtus cano-villosis; capit. longe pedicellatis; invol. paleisque pubescentibus. *In Mexico.* ♄. Capit. lutea.

2. *B. tomentosa Nutt.* caule adscendente tomentoso; fol. alternis cordato-ovatis dentatis subtus tomentosis; invol. squamis late ovatis velutinis. Silphium DC. *In Florida.* ♃.

3. *B. incisa Torr. et Gray;* sericeo-canescens; fol. lanceolato-oblongis irregulariter inciso-serratis v. pinnatifidis; capit. solitariis. *In Am. bor.* ♃.

4. *B. subacaulis Nutt.* sabriusculum; caule brevissimo; pedunc. longissimis; fol. sessilibus sinuato-pinna-

tifidis; invol. squamis rhombeis. Silphium DC. *In Am. bor.* ♃.

---

### 4364. ESPELTIA *Mutis.* (1801).
(*Capit. lutea.*)

1. *E. grandiflora H. et Bonpl. pl. eq. t. 70.* rufo-lanata; fol. radic. lanceolatis subtus lineatis; corymbo simplici. *In Am. austr.* ♃.

2. *E. argentea H. et Bonpl. t. 71.* caule densissime argenteo-piloso; fol. supra strigosis subtus molliter tomentosis; corymbo ramoso. *In Nov. Granata.* ♃.

3. *E. corymbosa H. et Bonpl. t. 72.* cano-tomentosa; fol. coriaceis lanceolatis subtus tomentosis; corymbo conferto. *In Nov. Granata.* ♃.

---

### 4365. IVA L. (1737).
(*Cor. albae.*)

a. Involucrum 3—5-phyllum.

1. *I. ciliata Willd.* hirsuta; fol. ovatis acuminatis grosse et irregulariter serrato-dentatis; spicis densis elongatis. I. annua Michx. *In Am. bor.* ⊙.

2. *I. frutescens L.* glabriuscula ramosissima; fol. subcarnosis ovali-lanceolatis argute serratis; capit. depresso-globosis in panicula foliacea. Lam. ill. t. 166. f. 2. *In Am. bor.* ♄.

3. *I. axillaris Pursh;* ramosissima puberula; fol. carnosis lanceolato-linearibus integris subtrinerviis; capit. recurvis. Hook. fl. bor. Am. t. 106. I. axillaris et foliacea Nutt. *In Am. bor.* ♄.

4. *I. microcephala Nutt.* caule gracili glabro virgato-ramoso; fol. capit. minimis sessilibus cernuis; fol. linearibus carnosis. *In Am. bor.* ♃.

5. *I. asperifolia Less.* caule adscendente; fol. lanceolato-linearibus acutis strigosis integerrimis; capit. cernuis; invol. trigono denticulato. *Prope Vera Cruz.* ♃.

6. *I. cheiranthifolia H. et K.* frutescens tomentosa; fol. lanceolatis integerrimis glaucis 3-nerviis; capit. axillaribus subternis cernuis. *In Cuba.* ♃.

b. Invol. 6—9-phyllum.

7. *I. imbricata Walt.* glabriuscula adscendens; fol. carnosis lanceolatis mucronulatis basi attenuatis 3-nerviis; capit. in spica foliacea cernuis; squamis invol. interior. margine lacerato. *In Am. bor.* ♃.

c. Invol. connatum 3-fidum.

8. *I. angustifolia Nutt.* annua strigoso-pubescens decumbens ramosissima; fol. anguste lanceolatis inferior. denticulatis; capit. deflexis in spica foliosa virgata. *In Am. bor.* ♃.

---

### 4366. EUPHROSYNE DC. (1836)

1. *E. partheniifolia DC. In Mexico.* ⊙. Herba glabra. Fol. pinnatifida, lobis pinnatifidis sinuatis. Panicula ramosissima. Flores albidi.

---

### 4367. PARTHENIUM L. (1737).
(*Capit. albida.*)

a. Folia indivisa.

1. *P. fruticosum L.* fol. cordato-triangularibus acutis scabris dentatis; squamis invol. obtusissimis. *In Mexico.* ♄.

2. *P. tomentosum DC.* fruticosum; fol. ovatis acutis grosse dentatis albo-tomentosis; squamis invol. biserialibus interior. acutissimis. *In Mexico.* ♄.

3. *P. integrifolium L.* herbaceum; fol. ovalibus asperis inaequaliter dentatis superior. amplexicaulibus; invol. squamis acutis. Willd. h. t. 4. Dill. elth. f. 292. *In Virginia.* ♃.

b. Folia 1—2-pinnatifida.

4. *P. ramosissimum DC.* fol. obovatis sinuatis cano-lanatis; invol. squamis obtusissimis; invol. aristis 2 elongatis. *In Mexico.* ♄.

5. *P. incanum H. et K. nov. gen. t. 391.* herbaceum albo-incanum; fol. sinuato-pinnatifidis lobis inciso-dentatis; pappi aristis 2 recurvis. *In Mexico.* ⊙ ?.

6. *P. Hysterophorus L.* herbaceum puberulo-hispidum; fol. bipinnatifidis; squamis invol. acutis. Villanova Orteg. dec. t. 6. *In Am. austr.* ⊙.

---

### 4368. *ANGELANDRA Endl. (1843).*

1. *A. pinnatifida Endl.* Engelmannia Torr. et Gray. *In Am. bor.*

---

### 4369. *MENDOZIA DC. (1836).*

*(Ligulae albae.)*

1. *M. bicolor DC. In Mexico.* ⊙. Herba trichotoma. Fol. oblongo-linearia integra. Capit. terminalia. Discus croceus, ligulae pallidae.

---

### 4370. *TRAGOCERAS Less. (1818).*

1. *T. zinnioides H. et K. nov. g. t.* 385. ligulis apice in cornua 2 subulata recurva fissis; acheniis radii costis extus crenatis. *In Mexico.* ⊙. Discus violaceus; radius albus.

2. *T. microglossum DC.* ligulis indivisis concavis extus villosis; acheniis apice villosis. *In Mexico.* ⊙.

3. *T. flavicomum DC.* ligulis 2—3-dentatis subtus glanduloso-hirtellis; acheniis extus 3-costatis callosis. *In Mexico.* ⊙.

4. *T. Schiedenianum DC.* ligulis emarginatis concavis reflexis subtus pubescentibus; acheniis calloso-3-costatis, costis lateralibus tuberculatis. *In Mexico.* ⊙.

---

### 4371. *LEPTOSYME DC. (1836).*

1. *L. Douglasii DC. In California.* ⊙. Folia linearia integerrima v. pinnatifida. Capit. flava.

---

### 4372. *CONIOTHELE DC. (1836).*

1. *C. californica DC. In California.* ⊙. Herba glaberrima. Folia pinnatifida. Capit. terminalia pallide flava.

---

### 4373. *FLAVERIA Juss. (1789).*

*(Capit. flava.)*

1. *F. Contragerba Pers.* erecta; fol. lanceolatis serratis trinerviis; capit. confertissimis; ligula discum non superante. Milleria Cav. ic. t. 4. Lam. ill. t. 710. f. 4. *In Am. austr.* ⊙.

2. *F. angustifolia Pers.* erecta; fol. lineari-lanceolatis sessilibus 3-nerviis; capit. 1-ligulatis; ligula discum superante. Milleria Cav. ic. t. 223. *In Mexico.* ⊙.

3. *F. linearis Lag.* procumbens; fol. sessilibus connato-vaginantibus linearibus integerrimis carnosis enerviis; capit. 1-ligulatis. *In Cuba.* ⊙.

4. *F. bonariensis DC.* erecta; fol. sessilibus connatis linearibus acuminatis membranaceis trinerviis; capit. corymbosis. *In Bonaria.* ⊙.

---

### 4374. *BROTEROA Spr. (1800).*

1. *B. trinervia Pers.* B. Contragerva Spr. in Schrad. journ. 1800. t. 5. *In Am. austr. prope Caracas.* ⊙. Rami divaricati. Folia ovali-lanceolata serrata v. repanda v. integerrima. Capit. glomerata flava.

---

### 4375. *CLAIRVILLEA DC. (1836).*

1. *C. quinquenervia DC. In Am. austr.* ♄. Frutex ramis dense albotomentosis. Fol. opposita connata ovato-acuminata serrata spinellosa 5-nervia. Capit. sessilia.

---

### 4376. *ENHYDRA Lour. (1790).*

a. Species asiaticae.

1. *E. fluctuans Lour.* glabra; fol. hastatis serratis brevissime petiolatis; capit. pedunculatis. Meyera Spr. *In Cochinchina.* ♃.

2. *E. longifolia DC.* caule glabro; fol. hastatis serrulatis glabris; capit. sessilibus. *In Java.* ♃.

3. *E. paludosa DC.* caule hispido; fol. subhastatis grosse serratis asperis; capit. sessilibus. Tetractis Blum. *In Java.* ♃.

4. *E. Heloncha DC.* caule apice hirtello; fol. hastatis serratis glabris; capit. sessilibus. Meyera Wall. *In Ind. or.* ♃.

b. Species americanae.

5. *E. oblonga DC.* erecta glabra; fol. sessilibus rotundo-oblongis sub-

dentatis; capit. breve pedunculatis. Sobrya Pers. *In Peruvia.* ♃.

6. *E. sessilis DC.* caule erecto puberulo; fol. oblongis sessilibus rotundis serratis glabris; capit. sessilibus. *In Jamaica.* ♃.

7. *E. maritima DC.* glabra; fol. oblongis acutis obsolete serratis carnosulis, capit. sessilibus. Meyera H. et K. *In Am. austr.* ♃.

8. *E. subcuneata DC.* demissa glabra; fol. sessilibus oblongis acutis subdentatis; capit. axillaribus sessilibus. *In Brasilia.* ♃.

9. *E. Sobreyra DC.* glabra; fol. sagittatis lanceolatis serratis. Sobrya sessilifolia Pers. *In Am. austr.* ♃.

---

### 4377. *NARDOSMIA Cass. (1818).*

Vide p. 1528.

---

### 4378. *PETASITES Tourn. (1700).*

Vide p. 1528.

---

### 4379. *ADENOCAULON Hook. (1829).*

1. *A. bicolor Hook. misc. 1. t. 15.* fol. subtrilobis angulato-denticulatis. *In Am. bor.* ♃.

2. *A. chilense Less.* fol. cordatis subrotundo-ellipticis subintegerrimis. *In Chili.* ♃.

---

## SEGREGATA.

### 4380. *BLEPHARISPERMUM.*

1. *B. petiolare DC.* fol. petiolatis ovato-lanceolatis acuminatis; glomerulis ternis longe pedunculatis. *In Ind. or.* ♄.

2. *B. subsessile DC.* fol. ellipticis utrinque attenuatis subsessilibus; glomerulo unico subsessile. *In Ind. or.* ♄.

---

### 4381. *SPHAERANTHUS Vaill. (1719).*

*(Cor. violaceae.)*

a. Species indicae.

1. *S. microcephalus Willd.* fol. ovato-lanceolatis serratis alato-decurrentibus; glomerulis globosis. S. indicus Blume. *In Ind. or.* ♃.

2. *S. hirtus Willd.* fol. obovatis serratis utrinque hirtis; glomerulis ovatis. Burm. zeyl. t. 94. f. 3. Plukn. t. 108. f. 7. *In Ind. or.* ♃.

3. *S. mollis Roxb.* fol. obovato-lanceolatis hirto-lanuginosis grosse et aristato-serratis; glomerulis ovatis hirsutis. Rheede 10. t. 43. *In Ind. or.* ♃.

4. *S. amaranthoides Burm.* fol. lanceolatis integerrimis v. subserratis glabris subtus punctatis; pedunc. brevissimis apteris. Plukn. t. 357. f. 6. *In Ind. or.* ♃.

5. *S. suaveolens DC.* fol. lanceolatis serratis in alas serratas decurrentibus; pedunc. angulis alatis dentatis. S. indicus Lam. ill. t. 718. f. 2. *In Ind. or. et Aegypto.* ♃.

6. *S. cochinchinensis Lour.* fol. oblongis integerrimis lanuginosis decurrentibus; glomerulis cordato-ovatis. *In Cochinchina et China.* ♃.

7. *S. chinensis L.* fol. sessilibus pinnatifidis in alas crispato-decurrentibus. *In Ind. or.* ♃.

b. Species africanae.

8. *S. senegalensis DC.* fol. lanceolatis acuminatis spinuloso-serratis villosis; glomerulis globosis; pedunc. alatis. *In Senegalia.* ⊙.

9. *S. angustifolius DC.* fol. linearibus acutis serratis in alas longas serratas decurrentibus; glomerulo depresso bracteato. *In Senegalia.* ♃.

10. *S. peduncularis DC.* fol. linearibus acutis serratis in alas longas serratas decurrentibus; glomerulo bracteis latis cincto. *In Afr. austr.*

11. *S. cotuloides DC.* reptans hirsutus; fol. ovatis dentatis subdecurrentibus; capit. parvis subsessilibus. *In Madagascar.* ♃.

c. Species australasica.

12. *S. glaber DC.* fol. lanceolatis subserratis alato-decurrentibus; pedunc. apteris v. angustissime alatis. *In Van Diemensland.* ♃.

---

**4382. CAESULIA Roxb. (1800).**

1. *C. axillaris Roxb. cor. t. 93. Andr. rep. t. 431. In Coromandelia.* ♃. Herba adscendens. Fol. lanceolato-linearia serrata. Flores violacei.

---

**4383. CALYCERA Rich. (1820).**

1. *C. Caranillesii Rich.* glaberrima; fol. semipinnatifidis radical. longissime pedunculatis. *In Chili.* ♃.

2. *C. balsamitaefolia Rich.* caule subpiloso; fol. semipinnatifidis margine ciliato-puberulis. Scabiosa sympaganthera R. et P. per. t. 76. f. a. *In Chili.* ♃.

---

**4384. CRASPEDIA Forst. (1798).**

*(Flores sulphurei.)*

1. *C. Richea Cass.* fol. radical. lanceolato-linearibus acutis glabriusculis. Richea glauca Labill. voy. t. 16. *In Nov. Holl.* ♃.

2. *C. fimbriata DC.* fol. radical. oblongis obtusissimis crispis margine fimbriato niveo-tomentoso. Craspedia uniflora Forst. *In Nov. Zeeland.* ♃.

3. *C. macrocephala Hook. B. M. t. 3415.* fol. radic. obovato-lanceolatis acutis strigoso-hirsutis. *In ins. Van Diemen.* ♃.

---

**4385. ACICARPHA Juss. (1800).**

1. *A. tribuloides Juss. ann. mus. 2. t. 58. f. 1.* glabra erecta; fol. oblongo-cuneatis sinuato-dentatis obtusis; stylo longissimo. Rich. ic. mem. mus. 6. t. 11. *In Bonaria.* ⊙.

2. *A. spathulata R. Br.* glabra decumbens; fol. in petiolum attenuatis integriusculis glaucescentibus; stylo vix exserto. Rich. mem. mus. 6. t. 12. *In Brasilia.* ♄.

3. *A. procumbens Less.* multicaulis glaberrima; fol. glaucis membranaceis sessilibus integerrimis; invol. 6-squamoso. *In Brasilia.* ♄.

4. *A. bupleuroides Less.* erecta glabra dichotoma; fol. membranaceis reticulato-venosis subdentatis obtusis; invol. 4-lobo. *In Brasilia.* ♃.

5. *A. lanata Lag.* caule lanato fol. glabris linearibus incisis v. integerrimis. *In Nov. Hispania.* ♃.

---

**4386. CASSINIA R. Br. (1812).**

a. Suffrutices ramosissimi. Pappus persistens.

1. *C. leptophylla R. Br.* fol. lineari-ligulatis subtus ramisque incanis. Calea Forst. *In Nov. Zeelandia.* ♄.

2. *C. retorta All. Cunn.* fol. oblongis recurvis subtus ramulisque incano-tomentosis; capit. 15—16-floris. *In Nov. Zeelandia.* ♄.

3. *C. glossophylla Cass.* fol. oblongis obtusis subtus ramulisque cano-tomentosis; capit. obovatis 9—10-floris. *In Nov. Holl.* ♄. Paleae albae.

4. *C. cuneifolia All. Cunn.* fol. obovato-cuneatis coriaceis subtus ramulisque tomentosis; capit. basi rufo-villosis 13-floris. *In Van Diemensland.* ♄.

5. *C. ledifolia All. Cunn.* fol. confertis oblongo-linearibus coriaceis; capit. obovatis 9-floris. *In Van Diemensland.* ♄.

b. Fruticosae. Pappus deciduus.

6. *C. aurea R. Br.* fol. elongato-lanceolatis ramulisque glandulosis; squamis invol. apice aureis nitidis. *In Nov. Holl.* ♄.

7. *C. longifolia R. Br.* fol. elongato-lanceolatis laevibus subtus tomentosis; corymbis decompositis. *In Nov. Holl.* ♄.

8. *C. affinis B. Br.* fol. angusto-linearibus margine revolutis supra muricato-hispidis subtus concoloribus; corymbis congestis. *In Nov. Holl.* ♄.

9. *C. aculeata R. Br.* fol. angusto-linearibus margine revolutis supra muricato-hispidis subtus incanis; invol. 5—7-floro. Calea Labill. nov. holl. t. 185. *In Nov. Holl.* ♄.

10. *C. laevis R. Br.* fol. angustissime linearibus margine subrevolutis subtus ramulisque incano-velutinis; invol. cylindrico 3-floro. *In Nov. Holl.* ♄.

11. *C. arcuata R. Br.* fol. angustissime linearibus margine revolutis subtus ramulisque cano-tomentosis. *In Nov. Holl.* ♄.

*12. C. quinquefaria R. Br.* fol. angustissime linearibus supra ramulisque glabris; panicula decomposita; invol. squamis 5-variis. *In Nov. Holl.* ♄. Capit. flava.

*13. C. obovata A. Cunn.* fol. obovato-oblongis cuspidatis integerrimis subtus ramulisque velutinis; capit. 5—6-floris; squamis obtusis. *In Nov. Holl.* ♄.

*14. C. argophylla All. Cunn.* fol. anguste lanceolatis subtus cano-tomentosis 3-nerviis; ramulis floccoso-tomentosis; capit. 3-floris. *In Nov. Holl.* ♄.

*15. C. rosmarinifolia All. Cunn.* fol. anguste linearibus margine revolutis subtus ramulisque tomentosis; capit. 5-floris. *In Nov. Holl.* ♄.

*16. C. uncata All. Cunn.* fol. linearibus margine revolutis recurvo-uncatis subtus puberulo-velutinis; capit. 3-floris; invol. squamis acutis. *In Nov. Holl.* ♄.

*17. C. hygrophila All. Cunn.* fol. longe linearibus margine subrevolutis calloso-mucronatis ramulisque glabris; panicula ramosissima. *In Nov. Holl.* ♄.

*18. C. denticulata R. Br.* fol. ovalibus acutis spinuloso-denticulatis subtus tomentosis; invol. squamis obtusis. *In Nov. Holl.* ♄.

*19. C. Cunninghami DC.* fol. patulis linearibus mucronatis margine revolutis subtus ramisque lanato-tomentosis; capit. nitidis 3-floris. *In Nov. Holl.* ♄.

---

### 4387. STOEBE Less. (1832).

a. Achenia teretia v. 4-gona.

*1. S. gomphrenoides Berg.* fol. concavis oblongis muticis; invol. compresso; achenio 4-gono argenteo-tomentoso. S. gnaphalioides Houtt. syst. 4. t. 34. f. 1. *In Prom. b. spei.* ♄.

*2. S. aethiopica L.* fol. lineri-lanceolatis conduplicatis mucronatis; achenio tereti argenteo-tomentoso. Lam. ill. t. 422. *In Prom. b. spei.* ♄.

*3. S. incana Thunb.* fol. lanceolato-linearibus conduplicatis apiculatis; invol. basi tomentoso; achenio ovoideo argenteo-tomentoso. Plukn. t. 445. f. 2. *In Prom. b. spei.* ♄.

*4. S. spiralis Less.* fol. linearibus involutis spiraliter tortis; invol. compresso glabro; pappo multiseto. *In Prom. b. spei.* ♄.

*5. S. leucocephala DC.* fol. lineari-subulatis convolutis inferne longe ciliatis; invol. niveo; achenio albotomentoso. *In Afr. cap.* ♄.

*6. S. microphylla DC.* ramosissima; fol. oblongis acutis adpressissimis minimis glabris; invol. squamis niveis acuminatis. *In Afr. cap.* ♄.

*7. S. tortilis DC.* fol. linearibus involutis spiraliter; tortis glomerulis globosis foliis obvallatis; invol. acheniisque angulatis glabris. *In Prom. b. spei.* ♄.

*8. S. phylicoides Thunb.* fol. oblongo-ellipticis mucronatis concavis rectis v. spiraliter tortis; achenio glaberrimo. *In Prom. b. spei.* ♄.

b. Achenia sulcata glabra.

*9. S. alopecuroides Less.* fol. linearibus mucronatis spiraliter tortis; glomerulis spicatis; achenio sulcato dentato. *In Prom. b. spei.* ♄.

---

### 4388. SERIPHIUM Less. (1832).

a. Capit. solitaria.

*1. S. passerinoides Lam.* fol. linearibus v. ovali-oblongis; squamis invol. exterioribus foliaceis. Stoebe paniculata Cass. *In Prom. b. spei.* ♄.

b. Capit. in glomerulum subspicatum congesta.

*2. S. cinereum L.* fol. linearibus patulis spiraliter tortis; glomerulis in spicam elongatam dispositis; ovario scabriusculo. *In Prom. b. spei.* ♄.

*3. S. plumosum L.* fol. minimis muticis non tortis; spica elongata interrupta; invol. squamis rufo-flavidis nitidis. *In Prom. b. spei.* ♄.

*4. S. fuscum L.* fol. linearibus involutis mucronatis pubescentibus; spica ovata conferta; invol. squamis rufofuscescentibus muticis. Stoebe Thunb. *In Prom. b. spei.* ♄.

*5. S. phyllostachyum DC.* fol. lanceolato-linearibus acuminatis subtortis nitidis; spica interrupta; glomerulis fol. longioribus involutis. *In Prom. b. spei.* ♄.

*6. S. phleoides DC.* fol. lance lato-linearibus apiculatis subtus v.

mulisque hirtis; spica densa cylindrica; invol. molliter velutino. *In Prom. b. spei.* ♄.

7. *S. capitatum Less.* fol. linearibus mucronatis involutis spiraliter tortis; capit. in glomerulum globosum congestis; invol. fusco-scarioso. *In Prom. b. spei.* ♄.

8. *S. perotrichoides Less.* fol. linearibus involutis mucronulatis; glomerulis spicatis in spicam globosam basi bracteatam congestis; cor. patulis. *In Prom. b. spei.* ♄.

9. *S. prostratum Lam.* caulibus prostratis; fol. oblongis subtus nitidis patulis; glomerulis subrotundis bracteis foliaceis stipatis. Stoebe L. *In Prom. b. spei.* ♄.

10. *S. filagineum DC.* fol. linearibus involutis arachnoideis demum glabris; glomerulo globoso; invol. squamis exterior. brevissimis lanatis intimis elongatis acuminatissimis. *In Prom. b. spei.* ♄.

11. *S. nervigerum DC.* ramis cano-tomentosis; fol. rigidis pungentibus adpressis ad nervi latera scrobiculatis intus tomentosis; pappo longissimo. *In Prom. b. spei.* ♄.

12. *S. vermiculatum DC.* ramulis tomentosis; fol. sessilibus patulis supra tomentosis subtus glabris; glomerulis spicatis. *In Prom. b. spei.* ♄.

13. *S. adpressum DC.* ramosissimum; fol. sessilibus minimis adpressis ramulisque araneosis; capit. erectis. *In Prom. b. spei.* ♄.

---

### 4389. PEROTRICHE Cass. (1818).

1. *P. tortilis Cass. In Prom. b. spei.* ♄. Fruticulus fol. rigidis confertis linearibus spiraliter tortis tomentosis, capit. glomeratis.

---

### 4390. ECHINOPS L. (1737).

a. Pappus coronaeformis; setis in cupulam integerrimam v. cronatam coalitis.

1. *E. exaltatus Schrad. h. goett.* 2. t. 9. fol. pinnatifidis supra setosis subtus cano-tomentosis margine spinosis; invol. partialis infra medium amplissimi squamis interior. longissime acuminatis apice recurvis breve ciliatis. E. Ritro Schkr. t. 268. E. strictus B. M. t. 2457. *In Europa et Sibiria.* ⊙.

b. Pappi setae basi conferruminatae apice distinctae cupulam fimbriatam formantes.

2. *E. humilis Bieb.* fol. supra arachnoideo-lanatis subtus cauleque niveo-tomentosis sinuato-lyratis subinermibus, caulinis pinnatifidis spinulosis; invol. partialis setis longissimis. *In Sibiria alt.* ♃.

3. *E. Gmelini Ledeb.* caule ramoso hirto apice arachnoideo-tomentoso; fol. subtus albo-tomentosis pinnatifidis laciniis 1—2-pinnatifidis spinosis, rachi dentato-spinosa; invol. partialis setis elongatis mollibus. E. davuricus Fisch. *In Sibiria.* ♃.

4. *E. albicaulis Kar. et Kir.* fol. pinnatifidis supra dense arachnoideis subtus cauleque albo-tomentosis spinoso-dentatis; invol. partialis squamis exterior. filiformibus. *In Sibiria.* ♃.

5. *E. Ritro L.* fol. pinnatifidis supra glabris subtus cauleque albo-tomentosis, laciniis pinnatifido-incisis spinosis; invol. partialis squamis setiformibus ipso 3—4-plo brevioribus. Gmel. sib. 2. t. 46. *In Europa et Sibiria.* ♃.

6. *E. banaticus Roch. pl. rar. t. 67. f. 78.* fol. supra hirtellis subtus cauleque cano-tomentosis pinnatifidis laciniis oblongis spinosis; invol. partialis squamis setiformibus ipso duplo brevioribus. *In Banatu et Tauria.* ♃.

7. *E. sphaerocephalus L.* caule ramoso; fol. pinnatifidis supra viscoso-hirtellis subtus cano-tomentosis laciniis sinuatis margine spinulosis; invol. partialis squamis setiformibus ipsum dimidium aequantibus interior. dorso pubescentibus. Jacq. ecl. t. 9. *In Europa et Sibiria.* ♃.

8. *E. tricholepis Schrenk.* caule glanduloso-pubescente apice arachnoideo-tomentoso; fol. sinuato-pinnatifidis supra glabris subtus glanduloso-arachnoideis, laciniis spinosis ciliatis; invol. squamis setiformibus ipso dimidio brevioribus; interior. pubescentibus molliter ciliatis. *In Sibir. alt.* ♃.

9. *E. pungens Tranto.* caule ramoso albo-tomentoso; fol. supra arachnoideis subtus cano-tomentosis duplicato-pinnatifidis; invol. partialis squa-

mis setiformibus ipso triplo brevioribus, inferior. dorso glabris. *In Caucaso.* ⊙.

*10. E. Szowitsii Fisch. et Mey.* fol. spinis validis horridis supra setuloso-scabris subtus cauleque albo-tomentosis; invol. partialis penicillo mediocri. *In Caucaso.* ♃.

*11. E. Tournefortii Ledeb.* caule ramoso arachnoideo-tomentoso; fol. 2—3-pinnatifidis supra pubescenti-scabris subtus tomentosis spinosis spinis longis validis; invol. partialis squamis interior. dorso glabris apice arcuatim recurvis spinuloso-ciliatis. *In Caucaso.* ♃.

*12. E. hebelepis DC.* fol. pinnatifidis supra scabris subtus lanuginosis dentato-spinosis; invol. partialis setis filiformibus, squamis dorso cano-tomentosis. *In Persia.* ♃.

*13. E. glaberrimus DC.* fol. utrinque cauleque glaberrimis pinnatifidis, in spinam longam productis et spinoso-dentatis; invol. squamis mediis longissime ciliatis. *In Sinai.* ♃.

*14. E. spinosus L.* fol. arachnoideo-cano-tomentosis pinnatifidis laciniis valide spinosis margine revolutis; invol. squamis internis integerrimis convolutis corniformibus. *In Barbaria et Aegypto.* ♃.

*15. E. viscosus DC.* fol. pinnatifidis cauleque supra viscoso-pubescentibus subtus tomentosis, laciniis margine revolutis; squamis invol. interior. serrato-ciliatis. *In ins. Graecis.* ♃.

*16. E. cornigerus DC.* fol. subtus cauleque cano-tomentosis pinnatifidis lobis latis spinoso-dentatis; invol. squamis intimis in tubum concretis. *In Ind. or.* ♃.

*17. E. cephalotes DC.* fol. pinnatifidis subtus cauleque cano-tomentosis, laciniis late ovatis dentato-spinosis; capit. solitario magno; squamis invol. intimis glabris in tubum concretis. *In Persia.* ♃.

*18. E. echinatus Roxb.* fol. pinnatifidis supra viscoso-pubescentibus subtus cano-tomentosis, laciniis sinuatis; invol. universalis squamis 3-cuspidatis, partialis intimis in tubum 5-gonum concretis; fructu villosissimo. *In Ind. or.* ♃.

*19. E. graecus Mill.* fol. pinnatifidis subtus cauleque lanuginosis, laciniis margine revolutis; invol. squamis rigide serrato-ciliatis, intimis in tubum 5-gonum concretis. *In Graecia.*

*20. E. niveus Wall.* fol. pinnatifidis supra glabris subtus cauleque niveo-lanuginosis, laciniis pinnatifidis; invol. squamis intimis in vaginam concretis; fructu sericeo-villoso. Royle ill. t. 56. f. 1. *In Ind. or.* ♃.

c. Pappi setae liberae.

*21. E. strigosus L.* fol. pinnatifidis supra strigoso-scabris subtus cauleque cano-tomentosis; squamis invol. partialis numerosis, intimis longissime ciliatis. Barr. ic. t. 144. *In Lusitania.* ♃.

*22. E. integrifolius Kar. et Kir.* caule 1—3-cephalo albo-tomentoso; fol. lanceolatis integerrimis spinoso-acuminatis tenuissime lanuginosis; invol. pubescente. *In Sibiria.* ♃.

*23. E. Gmelini Turcz.* fol. lineari-lanceolatis spinoso-dentatis subtus araneosis; caule sub-1-cephalo; squamis invol. margine ciliatis, ciliis plumosis. Gmel. sib. 2. t. 45. f. 3. *In China.* ⊙.

---

## 4391. ACANTHOLEPIS Less. (1831).

*1. A. orientalis Less. In Armenia.* ⊙. Herba pusilla caule adscendente lanato. Fol. lanceolata spina terminata tomentosa.

---

## 4392. NASSUVIA Comm. (1798).

*1. N. suaveolens Willd.* herbacea simplex; fol. cuneato-ovatis apice grosse incisis subtus villosis; capit. racemosis bracteis villosissimis. Brongn. voy. t. 56. *Ad fret. magallanicum.* ♃.

*2. N. revoluta Gill. in Hook. comp. t. 37.* pubescens; fol. ovatis revolutis spinoso-serratis; capitulorum spica subrotunda. *Ad Mendozam.* ♄.

*3. N. pinnigera Gill. l. c.* villosa; fol. ovato-lanceolatis recurvis spinuloso-serratis; capitulorum spica subrotunda. *In Chili.* ♃.

*4. N. serpens Urvill.* repens adscendens; fol. imbricatis late ovatis amplexicaulibus serratis acutis coriaceis subtus sericeo-villosis; capit

dense glomeratis. Brogn. voy. t. 56. f. A. *In ins. Maluinis.* ♄.

5. *N. macrantha DC.* suffruticosa glabra adscendens; fol. rigidis spinoso-serratis longe spinoso-acuminatis; capit. axillaribus congestis. N. Cunninghami Hook. *In Chili.* ♄.

6. *N. sprengelioides DC.* fruticosa adscendens; fol. ovatis coriaceis spinoso-acuminatis subintegerrimis; capit. aggregatis spicam oblongam formantibus. *In Chili.* ♄.

7. *N. ramosissima DC.* fruticulosa ramosissima; fol. ovatis glaucis spinoso-serratis acuminatis utrinque pubescentibus; capit. in spicam ovato-globosam congestis. *In Chili.* ♄.

8. *N. nivalis Poepp.* caule repente adscendente; fol. imbricatis late ovatis recurvis subtus hirsutis integerrimis; capit. glomeratis. *In Chili.* ♄.

9. *N. pumila Poepp.* glaberrima erecta herbacea pygmaea; fol. imbricatis serrulatis apice subtriquetris coriaceis; capit. dense glomeratis. *In Chili.*

10. *N. Gaudichaudi Cass.* fruticulosa ramosissima caespitosa; fol. lanceolatis coriaceis apice recurvis margine spinuloso-serratis; capit. solitariis terminalibus. *In ins. Maclovianis.* ♄.

---

# APPENDIX.

Appendicis tria genera post Obeliscariam n. 4279 sunt ponenda.

---

## 4393. COREOPSIS L.

Capit. multiflorum. Ligulae 8 neutrae. Invol. duplex 8-phyllum. Achenia margine bialata apice bidentata v. biaristata.

a. Folia alterna.

1. *C. angustifolia Ait.* caule acute 4-angulo; fol. lineari-lanceolatis integerrimis; ligulis oblongis 3-fidis lacinia media majore. *In Am. bor.* ♃.

2. *C. gladiata Watt.* caule tereti striato; fol. ovato-lanceolatis integerrimis; acheniis obovatis alatis, alis serrulatis. *In Am. bor.* ♃.

3. *C. nudata Nutt.* fol. remotis tereti-subulatis inferior. elongatis; ligulis roseis 3—5-dentatis; acheniis lacero-alatis. *In Am. bor.* ♃.

b. Folia opposita indivisa.

4. *C. linearifolia DC.* caule adscendente simplici 1-cephalo; fol. linearibus; ligulis ellipticis multiradiatis; invol. squamis interior. hirsutis. *In Mexico.* ♃.

5. *C. venusta H. et K.* fruticosa; fol. linearibus subcoriaceis; ligulis oblongis 3-dentatis; acheniis albo-lanatis biaristatis. *Prope Loxam.* ♄.

6. *C. lanceolata L.* fol. oblongo-lanceolatis basi ciliatis; pedunc. longissimis nudis; ligulis 5-dentatis; acheniis orbiculatis alatis. Dill. elth. f. 56. *In Am. bor.* ♃.

7. *C. latifolia Michx.* fol. oppositis acuminatis dentatis; ligulis integris; acheniis apteris apice nudis. *In Am. bor.* ♃.

8. *C. rosea Nutt.* fol. linearibus 1-nerviis basi ciliatis; ligulis roseis 3-dentatis; acheniis exalatis tuberculatis. Bart. fl. am. t. 12. *In Am. bor.* ♃.

c. Folia opposita laciniata.

9. *C. aurea Ait.* fol. pinnatifidis 3-fidisque serratis; capit. paniculatis; ligulis amplis obovatis integris. C. arguta Pursh. *In Am. bor.* ♃.

10. *C. trichosperma Michx.* caule 4-angulo; fol. pinnatifidis, laciniis serrato-incisis; invol. subciliato; ligulis integris; acheniis planis puberulis. *In Am. bor.* ⊙.

11. *C. aristosa Michx.* pubescens; fol. pinnatifidis, lobis serratis; ligulis latis integris; acheniis longissime divaricato-biaristatis. *In Am. bor.* ⊙.

12. *C. involucrata Nutt.* pubescens caule 4-angulo; fol. pinnatifidis laciniis inciso-dentatis; invol. hirsuto; ovariis hispidis bidentatis. *In Am. bor.* ♃.

13. *C. senifolia Michx.* puberula; caule 4-angulo; fol. sessilibus 3-fidis; ligulis lanceolatis subdentatis; acheniis margine serrato apice bidentatis. B. M. t. 3484. *In Am. bor.* ♃.

14. *C. delphinifolia Lam.* subpuberula; fol. 3-fidis laciniis incisis. Ligulis acutis; acheniis anguste alatis apice subdenticulatis. C. verticillata

Ehrh. B. M. t. 156. Schk. t. 260. *In Am. bor.* ♃.

*15. C. verticillata L.* glabra; fol. 3-fidis divisionibus 1—2-pinnatifidis; ligulis acutis 2—3-dentatis; acheniis alatis bidentatis. C. tenuifolia Ehrh. Schk. t. 160. *In Am. bor.* ♃.

*16. C. palmata Nutt.* caule angulato-striato; fol. profunde 3-fidis lobis margine scabris; ligulis obovatis dentatis; acheniis anguste alatis apice bidentatis. C. pauciflora Lehm. *In Am. bor.* ♃.

*17. C. auriculata L.* caule ramoso; fol. indivisis v. 3-fidis lobis lanceolatis puberulis; invol. demum reflexo; ligulis 4—5-dentatis; acheniis alatis. C. diversifolia DC. Plukn. t. 83. f. 5. *In Am. bor.* ♃.

*18. C. grandiflora Nutt.* caule ramoso sulcato; fol. trisectis lobis elongatis supra canaliculatis; ligulis acute 5-dentatis; achenii vix alati aristis cristatis. Sweet fl. gard. t. 175. *In Am. bor.* ♃.

*19. C. coronata Hook. B. M. t. 3460.* diffuse ramosa; fol. flaccidis oblongis integris v. 3—5-divisis; ligulis 5-fidis basi macula purpurea; acheniis bidentatis. *In Am. bor.* ⊙.

*20. C. Leawenworthii Torr. et Gray;* dichotome ramosa; fol. linearibus integris v. lobatis; ligulis 3-dentatis; acheniis ovatis alatis bidentatis. *In Am. bor.* ⊙.

*21. C. integrifolia Poir.* caule striato-angulato; fol. ovato-lanceolatis margine albo-cartilagineo ciliatis; ligulis 3-lobis; acheniis margine ciliato-hispido. C. Oemleri Ell. *In Am. bor.* ♃.

---

## 4295. HELIANTHUS L. (1747).

Capit. multiflorum. Ligulae neutrae. Paleae receptaculi semiamplectentes acutae. Styli rami appendiculati. Achenia lateraliter compressa v. 4-gona biaristata.

### a. Species annuae.

*1. H. argophyllus Torr. et Gray.* dense lanatus; fol. integris cordato-ovatis; invol. squamis ovatis lanatis; pappi setis caducissimis. *In Am. bor.* ⊙.

*2. H. lenticularis Dougl. B. R. t. 1265.* caule hispido; fol. scabro-hispidis ovatis serratis; capit. maximis; corollis disci basi villosis. *In Am. bor.* ⊙.

*3. H. petiolaris Nutt.* strigoso-hispidus; fol. ovato-lanceolatis longissime petiolatis; capit. magnis; cor. disci basi cano-pubescentibus; acheniis villosis. Sweet fl. gard. 2. t. 75. *In Am. bor.* ⊙.

*4. H. cucumerifolius Torr. et Gray;* scabro-hispidus; fol. cordatis acuminatis serratis; pedunc. nudis 3—4-cephalis; cor. disci basi glabris. *In Texas.* ⊙.

*5. H. debilis Nutt.* scabriusculus decumbens gracilis; fol. deltoideo-ovatis acuminatis repando-serrulatis; capit. minimis. *In Florida.* ⊙.

*6. H. ovatus Lehm.* caule strigoso; fol. longe petiolatis ovatis acuminatis remote denticulatis strigoso-asperis; ligulis numerosis integris. *In Mexico.* ⊙.

*7. H. annuus L.* radice fibrosa; fol. late ovatis v. cordatis 3-nerviis grosse serratis; capit. maximis cernuis. Lob. ic. t. 592. f. 2. *In Peruvia. In hortis nunc. ubique colitur.* ⊙.

### b. Species perennes, disco atropurpureo.

*8. H. angustifolius L.* fol. linearibus elongatis sessilibus integris margine revolutis subtus cano-hirsutis; paleis 3-dentatis; acheniis glabris. B. M. t. 2051. *In Am. bor.* ♃.

*9. H. orgyalis DC.* glaberrimus; fol. sessilibus linearibus denticulatis; capit. 5—7 corymbosis longe pedunculatis; paleis integris ciliatis. *In Am. bor.* ♃.

*10. H. heterophyllus Nutt.* caule gracillimo simplici 1-cephalo; fol. hispidis ellipticis v. lanceolatis; paleis acutis. *In Am. bor.* ♃.

*11. H. atrorubens L.* caule scabro-hirsuto trichotomo; fol. ovatis v. ovalibus rugoso-hispidis subserratis obtusis; paleis acutis; acheniis pubescentibus bisquamellosis. Dill. elth. f. 100. *In Am. bor.* ♃.

*12. H. rigidus Desf.* caule subsimplici rugoso; fol. crassis rigidis lanceolatis serratis v. integris utrinque scabro-hispidis; invol. squamis numerosis ciliatis. B. M. t. 2086. *In Am. bor.* ♃. H. diffusus B. M. t. 2020. B. R. t. 505. *In Am. bor.* ♃.

*13. H. ciliaris DC.* caulibus striatis glabris; fol. lineari-lanceolatis undulatis integerrimis glaucis 1-nerviis; capit. solitariis; ligulis 8—10. *In Mexico.* ♃.

c. Species perennes, disco luteo, fol. inferior. oppositis superior. alternis.

*14. H. lactiflorus Pers.* fol. ovali-lanceolatis acuminatis serratis in petiolum attenuatis scaberrimis; paleis 3-dentatis; acheniis glabris. *In Am. bor.* ♃.

*15. H. occidentalis Riddell.* caule gracili subpiloso; fol. ovato-lanceolatis serratis subtus rugoso-pubescentibus; supremis angustissimis; acheniis villoso-pubescentibus. *In Am. bor.* ♃.

*16. H. cinereus Torr. et Gray;* cinereus scabro-pubescens; fol. ovato-oblongis acutis serrulatis; petiolo alato; acheniis villosis. *In Texas.* ♃.

*17. H. mollis Lam.* caule villoso; fol. ovato-lanceolatis acuminatis cordato-amplexicaul. serrulatis subtus cano-tomentosis reticulatis; acheniis glabris. B. R. t. 524. *In Am. bor.* ♃.

*18. H. Nuttallii Torr. et Gray;* caule laevi; fol. lanceolato-linearibus integris utrinque scabris; invol. hirsuto; pappo bisquamoso. H. californicus Nutt. *In California.* ♃.

*19. H. californicus DC.* caule laevi fol. remotis elongatis lanceolatis integris ciliatis scabris; invol. squamis squarroso-patulis rugoso-puberulis. *In California.* ♃.

*20. H. Maximiliani Schrad.* caule strigoso-pubescente; fol. superior. alternis lanceolatis integris scaberrimis; squamis invol. valde attenuatis strigoso-canescentibus. *In Missouri.* ♃.

*21. H. giganteus L.* caule scabro-rugoso; fol. lanceolatis acuminatis serratis supra scaberrimis subtus scabro-pilosis; invol. villoso ciliato. H. altissimus Jacq. h. vind. t. 162. *In Am. bor.* ♃. 3—10-ped.

*22. H. grosseserratus Martens in Torr. et Gray;* caule laevi glauco; fol. alternis elongato-lanceolatis argute serratis subtus cano-tomentosis; squamis invol. ciliatis; pappi squamis 2 subciliatis. *In Am. bor.* ♃.

*23. H. tomentosus Michx.* hirsuto-pubescens; fol. ovali-lanceolatis serratis subtus molliter pubescentibus; squamis invol. acuminatissimis squarrosis villosis. *In Am. bor.* ♃.

*24. H. doronicoides Lam.* caule ramoso hirsuto; fol. ovato-lanceolatis acuminatis serratis subtus molliter pubescentibus; squamis invol. rigide hirsuto-ciliatis. B. M. t. 2778. *In Am. bor.* ♃.

*25. H. strumosus L.* sparse ramosus; fol. ovato-lanceolatis serratis supra scaberrimis subtus molliter pubescentibus; squamis tomentoso-ciliatis. H. macrophyllus Willd. h. ber. t. 70. H. mollis B. M. t. 3689. *In Am. bor.* ♃.

*26. H. decapetalus L.* fol. tenuibus ovatis acuminatis argute serratis scabris; squamis invol. squarroso-patulis ciliatis; ligulis 8—10. B. M. t. 3510. *In Am. bor.* ♃.

*27. H. tracheliifolius Willd.* caule laxo ramoso scabro; fol. tenuibus ovato-lanceolatis argute serratis rugoso-pubescentibus; squamis invol. ciliatis laxissimis; ligulis 12—15. *In Am. bor.* ♃.

*28. H. hirsutus Raf.* caule simplici v. dichotomo; fol. petiolatis ovato-lanceolatis sparse serratis scaberrimis subtus hirsutis; invol. squamis hirto-ciliatis imbricatis. *In Am. bor.* ♃.

*29. H. divaricatus L.* corymboso-dichotomus; ramis patulo-hispidis; fol. divaricatis sessilibus ovato-lanceolatis serratis scaberrimis subtus pubescentibus; invol. squarroso ciliato. *In Am. bor.* ♃.

*30. H. microcephalus Torr. et Gray;* glaber; ramis numerosis; fol. membranaceis ovato-lanceolatis subserratis subtus tomentosis; ligulis 5—6. H. divaricatus Michx. *In Am. bor.* ♃.

*31. H. Schweinitzii Torr. et Gray;* caule strigoso-pubescente; fol. anguste lanceolatis sparse serrulatis supra scaberrimis subtus dense cano-tomentosis; ligulis 8. *In Am. bor.* ♃.

*32. H. laevigatus Torr. et Gray;* caule glabro glauco; fol. oblongo-lanceolatis acutis subserrulatis utrinque glabris laevibus; ramulis dichotomis; ligulis 6—8. *In Am. bor.* ♃.

*33. H. longifolius Pursh;* laevissimus glaber; caulibus numerosis; fol. lineari-lanceolatis acutis subserratis; ligulis 10 angustis; pappi squamis 2 denticulato-fimbriatis. *In Am. bor.* ♃.

*34. H. buddleiaeformis DC.* fol. oblongo-lanceolatis subserratis supra scaberrimis subtus hirtis; invol. squamis appendiculatis patulo-reflexis obtusissimis. *In Mexico.* ♄.

35. *H. procumbens Pers.* caule procumbente pubescente; fol. ovalibus obtusis apice serratis; squamis invol. ciliatis. *In Peruvia.* ♃.

36. *H. micranthus Spr.* ramis retrorsum scabro-hirtis; fol. lineari-oblongis obtusis integerrimis hispido-scaberrimis; capit. longissime pedicellatis. *In Mexico.* ♃.

37. *H. amplexicaulis DC.* fol. dentatis amplexicaulib. auriculatis supra auriculas angustatis fere panduraeformibus; panicula laxa; pedicellis hirtellis. *In Mexico.* ♄.

38. *H. cornifolius H. et K.* ramis angulatis hispidis; fol. rotundato-oblongis remote denticulatis supra asperrimis subtus hispidis; paleis pungentibus. *In Mexico.* ♃.

39. *H. tuberosus L.* radice repente tubercula gerente; fol. ovato-oblongis serratis acuminatis; petiolis involucroque ciliatis. Jacq. h. vind. t. 161. Schk. t. 258. *In Brasilia.* ♃.

Fruticosi.

40. *H. quinqueradiatus Cav. ic. t. 272.* caule fruticoso tomentoso; fol. petiolatis ovato-lanceolatis serrato-crenulatis subtomentosis; corymbo conferto. *In Mexico.* ♄.

41. *H. argenteus H. et K. nov. g. t. 376.* fruticosus ramosissimus; ramulis sericeo-lanatis; fol. lanceolatis subtus lanatis; capit. solitariis. *In Quito.* ♄.

42. *H. verbesinoides H. et K.* fruticosus ramosissimus; ramulis lanatis; fol. ovato-lanceolatis acuminatis integerrimis subtus incanis sericeo-tomentosis; capit. corymbosis. *In Peruvia.* ♄.

B. Pappi squamellis 2 aristaeformibus et 4 ovalibus obtusis. Harpalium DC.

43. *H. truxillensis H. et K.* caule hispido; fol. lanceolato-oblongis integerrimis scaberrimis; capit. solitariis; invol. squamis hispidis; achenio glabro. *In Peruvia.* ♃.

44. *H. aureus H. et K.* ramis hispido-villosis; fol. oblongis acutis integerrimis rigidis subtus villoso-lanatis; capit. solitariis longe pedunculatis; acheniis adpresso-pubescentibus. *In Quito.* ♃.

45. *H. sericeus L.* frutescens; ramis foliisque sericeo-canescentibus fol. lanceolatis integerrimis; pedicellis 1-cephalis; invol. cano-villoso; acheniis villosissimis. *In Am. austr.* ♄.

---

## 4395. LEIGHIA *Cass.* (1827).

Capit. multiflorum. Ligulae neutrae. Invol. squamae in appendicem foliaceam productae. Pappi squamellae 2 biaristaeformes et 4 ovales.

a. Fol. alterna. Ligulae luteae.

1. *L. microphylla Cass.* ramosissima ramis cano-tomentosis; fol. oblongis obtusis margine revolutis coriaceis subtus cano-tomentosis; capit. cernuis. Helianthus H. et K. nov. g. t. 375. *In Peruvia.* ♃.

2. *L. laxa DC.* adscendens suffruticosa; fol. oblongo-lanceolatis acutis subdentatis penninerviis hispidulis; acheniis villosis. *In Brasilia.* ♄.

3. *L. anchusaefolia DC.* caule sparse piloso; fol. alternis sessilibus lanceolatis integerrimis utrinque strigoso-hirtellis; acheniis adpresso-villosis. *In Brasilia.* ♃.

4. *L. noneaefolia DC.* suffruticosa diffusa; ramis apice hispidis; fol. oblongis acutis serratis penninerviis hispidis; invol. squamis foliaceis; paleis acutis. *In Brasilia.* ♄.

5. *L. dissitifolia DC.* erecta paniculata: fol. remotis sessilibus ovato-lanceolatis integerrimis triplinerviis glabriusculis; paleis membranaceis obtusis. *In Brasilia.* ♃.

6. *L. Lomatoneura DC.* paniculato-ramosa; fol. lineari-oblongis integerrimis scabro-puberulis; squamis invol. 3-serialibus foliaceis pubescentibus. *In Brasilia.* ♃.

7. *L. immarginata DC.* caule adpresso-puberulo; fol. sessilibus elongato-lanceolatis integerrimis 1-nerviis hispido-scabris; invol. squarroso-recurvo. Helianthus H. et K. l. c. t. 377. *In Mexico.* ♃.

b. Fol. opposita.

8. *L. angustifolia DC.* suffruticosa ramosissima; ramis hirtellis; fol. sessilibus linearibus integerrimis pilosis,

paleis calloso-mucronatis. *In Brasilia.* ♄.

*9. L. arillata DC.* subadscendens ramosissima; fol. lineari-lanceolatis grosse dentatis penninerviis hirto-puberulis; acheniis villosis radii 3-aristatis. *In Brasilia.* ♄.

*10. L. calendulacea DC.* caule gracili adscendente simplici; fol. anguste lanceolatis villosis integerrimis; invol. squarroso puberulo ciliato; acheniis sericeo-villosis. *In Brasilia.* ♄.

*11. L. buphthalmifolia DC.* caulibus adscendentibus setis crassis adspersis; fol. lanceolatis serratis triplinerviis strigillosis; acheniis villosis. *In Brasilia.* ♄.

*12. L. urticiformis DC.* caule suffruticoso hispidissimo; fol. lanceolatis serratis obtusis subtus villosis; capit. solitariis; squamarum appendice patula. *In Mexico.* ♄.

*13. L. sphaerocephala DC.* ramis oppositis villosis; fol. ovato-lanceolatis acuminatis triplinerviis subdentatis subtus villosis; invol. squamis villosis squarrosis; paleis glabris recurvis. *In Mexico.* ♃.

Species dubiae.

*14. L. leptocephala DC.* fruticosa; ramis conferte velutinis; fol. ovatis acuminatis crenatis puberulis; panicula parva; ligulis 5—6 apice dentatis. *In Mexico.* ♄.

*15. L. ecliptaefolia DC.* caule glabro; ramulis adpresso-puberulis; fol. sessilibus lineari-lanceolatis integerrimis v. bidentatis puberulis; pedicellis solitariis; acheniis villosis. *In Brasilia.* ♃.

# Index Generum Classis XI—XIX.

## A.


Abroma 1242.
Abrotanella 1652.
Abrus 1212.
Acantholepis 1678.
Acanthospermum 1671.
Acanthophytum 1336.
Acanthotheca 1604.
Achillea 1593.
Achyrocline 1554.
Achyromia 920.
Achyrachaena 1588.
Acicarpha 1675.
Acioa 811.
Acleia 1440.
Acroptilium 1434.
Actinobole 1588.
Actinolepis 1612.
Adansonia 861.
Adenocarpus 964.
Adenocaulon 1674.
Adenochaena 1602.
Adenocyclus 1337.
Adenolepis 1644.
Adenopappus 1613.
Adenospermum 1644.
Adenostemma 1338.
Adenostylis 1383.
Adesmia 1131.
Adinandra 863.
Adlumia 887.
Aeschynomene 1135.
Aganippea 1596.
Agathea 1465.
Agati 1055.
Ageratum 1338.
Agoseris 1332.
Agrianthus 1344.
Ainitis 1577.
Ainsliaea 1438.
Aiolotheca 1670.
Aitonia 788.
Alarconia 1569.
Albertinia 1370.
Alciope 1527.
Alfredia 1434.
Alhagi 1163.
Allardia 1588.
Allocarpus 1580.
Alomia 1338.
Althaea 839.
Alysicarpus 1163.
Amaria 801.
Amberboa 1626.
Amblyocarpum 1607.
Amblyopappus 1354.
Amblysperma 1587.
Amellus 1564.
Amerimnum 1213.
Amicia 1127.
Amida 1614.
Ammobium 1355.
Ammodia 1410.
Ammoseris 1319.
Amorpha 1019.
Amphicarpaea 1165.
Amphidoxa 1559.
Amphioglossa 1458.
Amphimenium 1227.
Amphinomia 801.
Amphirapis 1488.
Amphithalea 921.
Amphodus 1166.
Anaclypha 1609.
Anaphalis 1561.
Anarthrosyne 1141.
Anaxeton 1560.
Ancathia 1420.
Anacyclus 1591.
Anandria 1563.
Andira 1225.
Andrieuxia 1638.
Androsaemum 1239.
Andryala 1322.
Angianthus 1354.
Angelandra 1673.
Anisocarpus 1589.
Anisochaeta 1340.
Anisorhamphus 1332.
Antennaria 1560.
Anthemis 1589.
Anthopetitia 1125.
Anthyllis 981.
Antithrixia 1495.
Apargidium 1333.
Aphanostachys 1608.
Aphelexis 1404.
Apios 1203.
Apodynomene 1043.
Apogon 1334.
Apoplanisia 1227.
Aposeris 1335.
Apoterium 864.
Arachis 1130.
Aracium 1329.
Archyrolobium 976.
Achyrophorus 1295.

Archytea 1242.
Arctium 1416.
Arctogeron 1469.
Arctotheca 1667.
Arctotis 1664.
Arnica 1497.
Aromia 1589.
Aronicum 1498.
Arnoseris 1334.
Arrudea 866.
Artemisia 1616.
Arthrolobium 1124.
Ascyron 1239.
Aspalathus 948.
Assonia 803.
Astartia 1250.
Astemma 1667.
Aster 1460.
Asteridia 1494.
Asteriscus 1566.
Asteromaea 1566.
Asteropeia 801.
Asteropsis 1468.
Asterotrichium 868.
Astragalus 1071.
Astrapaea 804.
Ateleia 1219.
Athanasia 1400.
Athroisma 1533.
Atractylis 1417.
Athrixia 1494.
Atylosia 1203.
Auchera 1418.
Augusta 1437.
Azadirachta 791.

B.

Baccharis 1444.
Baeria 1614.
Badiera 906.
Bahia 1613.
Balbisia 1410.
Balduina 1644.
Baltimora 1669.
Barbiera 1178.
Barkhousia 1317.
Barnadesia 1434.
Barringtonia 867.
Beaufortia 1245.
Bechium 1369.
Bedfordia 1410.
Bellidiastrum 1468.
Bellis 1607.
Bellium 1566.
Bembycodium 1411.
Berkheya 1646.
Berlandiera 1671.
Berniera 1435.
Berthelotia 1533.
Bertholletia 867.
Betencourtia 1176.
Bidens 1640.
Bigelowia 1483.
Bionia 1179.
Biotia 1470.
Biserula 1099.
Blainvillea 1568.
Blanchetia 1347.
Blepharipappus 1581.
Blepharispermum 1674.
Blumea 863.
Blumea 1538.
Bojeria 1373.
Boltonia 1480.
Bombax 860.
Bonaveria 1126.
Bonjeania 1010.
Borbonia 919.
Borrichia 1609.
Bossiaea 916.
Brachanthemum 1603.
Brachycome 1608.
Brachycladus 1586.
Brachyglottis 1528.
Brachylaena 1455.
Brachymeris 1605.
Brachyramphus 1320.
Brachyrhynchus 1528.
Brachypteris 802.
Brachypterum 1219.
Brachystephium 1495.
Bredemeyera 913.
Bremontiera 1164.
Brickellia 1398.
Broteroa 1673.
Brownea 800.
Brya 1126.
Bulbostylis 1376.
Buphthalmum 1566.
Butea 1187.

C.

Cacalia 1406.
Caesulia 1675.
Calais 1336.
Cajanus 1203.
Calea 1351.
Calendula 1655.
Calimandra 1626.
Calimeris 1469.
Callichroa 1614.
Callilepis 1580.
Calliopsis 1640.
Callisaemaea 1224.
Callistephus 1472.
Calocephalus 1402.
Calotis 1565.
Calodonta 1336.
Calodryon 793.
Calophaea 1057.
Calothamnus 1246.
Calotropis 1043.
Calpandria 864.
Calycadenia 1613.
Calycera 1675.
Calydermos 1350.
Calyptrocarpus 1578.
Camarea 887.
Camellia 863.
Camptosema 1179.
Campyloclinium 1375.
Campylotheca 1640.
Campylotropis 1161.
Canavalia 1181.
Cancrinia 1410.
Candollea 1243.
Canella 811.
Cantharospermum 1204.
Caragana 1056.
Cardopatium 1413.
Carelia 1345.
Carduncellus 1421.
Carduus 1422.
Carlina 1416.
Carmelita 1532.
Carmichaelia 1060.
Carminatia 1398.
Carolinea 861.
Carpephorus 1438.
Carpesium 1613.
Carthamus 1420.
Caspolobia 913.
Cassinia 1675.
Catananche 1336.
Catocoma 914.
Cavanillesia 862.
Celmisia 1527.
Cenia 1606.
Centaurea 1627.
Centauropsis 1373.
Centratherum 1370.
Centroclinium 1565.
Centrolobium 1215.
Centrosema 1169.
Cephalophora 1350.
Cercostylos 1349.
Cervana 1567.
Chaenactis 1349.
Chaetachlaena 1565.
Chaetanthera 1586.
Chaetocalyx 1043.
Chaetopappus 1480.
Chaethymenia 1532.
Chamaepeuce 1430.
Chapmannia 1131.
Chaptalia 1530.
Charieis 1480.

Chardinia 1584.
Chesneya 1057.
Chevreulia 1531.
Chickrassia 792.
Chiliophyllum 1612.
Chiliotrichum 1564.
Chirostemon 793.
Chisogeton 769.
Chlamisperma 1605.
Chlamodophora 1354.
Chorisma 1312.
Chloryllis 1182.
Chondrilla 1306.
Chorisia 793.
Chresta 1371.
Chromolaena 1376.
Chromolepis 1588.
Chronopappus 1371.
Chryphiospermum 1610.
Chrysanthellum 1578.
Chrysanthemum 1597.
Chrysocephalum 1589.
Chrysochlamys 866.
Chrysocoma 1441.
Chrysocoryne 1544.
Chrysogonum 1669.
Chrysoscias 1211.
Chrysopia 750.
Chrysophania 1612.
Chrysopsis 1482.
Chrysostemma 1640.
Chrysothamnus 1410.
Chrysotropis 1203.
Chuquiraga 1436.
Cicer 1100.
Cichorium 1334.
Cineraria 1495.
Cirsium 1424.
Citrus 1240.
Clairvillea 1673.
Cladanthus 1596.
Cladochaeta 1404.
Clavena 1429.
Clavigera 1376.
Cleobulia 1180.
Clianthus 1060.
Clibadium 1668.
Clitoria 1166.
Clusia 865.
Cnicus 1637.
Coelidium 922.
Coelestinia 1339.
Coinogyne 1603.
Collaea 1178.
Cologania 1165.
Colobotus 948.
Colutea 1057.
Commidendron 1489.
Commilobium 1227.
Comosperma 906.
Coniothele 1673.
Conoclinium 1374.
Conothamnus 1249.
Conyza 1533.
Corethrogyne 1564.
Coreopsis 1679.
Coronilla 1123.
Corydalis 888.
Corymbium 1348.
Corynelia 1056.
Corytholobium 1213.
Cosmus 1643.
Cotula 1605.
Coursetia 1054.
Cousinia 1418.
Craspedia 1675.
Cratoxylon 1239.
Cratylia 1180.
Cremocephalum 1563.
Crepidium 1322.
Crepis 1313.
Crinodendron 802.
Critonia 1373.
Crocidium 1532.
Crotalaria 923.
Crossostephium 1625.
Crossostylis 808.
Crupina 1636.
Cryptadia 1667.
Cryptostemma 1667.
Cryptopleura 1322.
Culcitium 1440.
Cullumia 1645.
Curataria 807.
Cyamopsis 1174.
Cyanopsis 1370.
Cyanospermum 1211.
Cyathocline 1615.
Cyclogyne 1043.
Cyclolobium 1213.
Cylindrocline 1543.
Cylindrosorus 1354.
Cylista 1211.
Cymbonotus 1665.
Cymbosema 1181.
Cynara 1422.
Cypselodontia 1494.
Cysticapnos 891.
Cytisus 978.

## D.

Dactyliocapnos 887.
Dahlia 1610.
Dalea 1014.
Dalbergia 1221.
Dasyphyllum 1435.
Daubentonia 1055.
Decaneurum 1369.
Deguelia 1227.
Deidamia 750.
Delucia 1579.
Demidium 1560.
Deneckia 1616.
Derris 1227.
Desmodium 1142.
Diacantha 1435.
Dialesta 1346.
Diaperia 1625.
Dicella 892.
Dicentra 887.
Dichaeta 1376.
Dicerma 1154.
Dichilus 948.
Dichrocephala 1533.
Dicoma 1437.
Didelta 1646.
Didymocheton 791.
Diesingia 1188.
Dimorphotheca 1603.
Dioclea 1180.
Diotolotus 980.
Diphaca 1126.
Diphysa 1056.
Diplopappus 1472.
Diplostemma 1333.
Diplostephium 1473.
Diplopteris 800.
Diplotrix 1572.
Dipterix 1227.
Dipterocome 1543.
Discocapnos 891.
Discolobium 1224.
Disemma 748.
Disoxylon 791.
Disparago 1652.
Distasis 1473.
Distephanus 1347.
Disynaphia 1398.
Ditrichum 1575.
Doellingera 1468.
Dolichlasium 1438.
Dolichos 1198.
Dollinera 1141.
Dolmiaea 1416.
Dombeya 803.
Doronicum 1498.
Dorycnium 1007.
Dorycnopsis 1007.
Dracopsis 1638.
Drepanocarpus 1215.
Dubautia 1352.
Dubyaea 1332.
Duhaldia 1490.
Dumasia 1165.
Dumbaria 1188.

Dunantia 1578.
Dysodia 1567.

E.

Ebenus 1163.
Echinaecea 1637.
Echenaeis 1430.
Echinodiscus 1215.
Echinops 1677
Eckebergia 791.
Eclipta 1609.
Eclopes 1582.
Egletes 1603.
Elachothamnus 1538.
Electra 1578.
Eliaea 1239.
Eleiotis 1161.
Elephantopus 1372.
Elodea 1237.
Elvira 1667.
Elythropappus 1457.
Emilia 1405.
Encelea 1639.
Endospermum 1220.
Enhydra 1673.
Epallage 1581.
Epaltes 1615.
Epilepis 1588.
Epistemum 922.
Erato 1480.
Erechtites 1562.
Eremaea 1249.
Ericameria 1532.
Erigeron 1474.
Erinaea 969
Eriocarpum 1410.
Eriochlaena 860.
Eriocephalus 1653.
Eriosema 1204.
Eriosphaera 1403.
Eriotheca 862.
Eriothrix 1562.
Erodium 762.
Erythrolaena 1430.
Erythrina 1183.
Ervum 1601.
Espeltia 1672.
Ethulia 1245.
Eucapnos 892.
Eucephalus 1473.
Euchlora 958.
Euchresta 1227.
Eudesmia 125.
Eumorphia 1596.
Eupatorium 1383.
Euphronia 767.
Euphrosyne 1672.
Eurybia 1470.
Eurybiopsis 1469.
Euryops 1529.
Euxenia 1667.
Evax 1615.
Eversmannia 1155.
Exitelia 809.
Eysenhardtia 1020.

F.

Facelis 1563.
Fagelia 1203.
Fagonia 785.
Faujasia 1562.
Felicia 1466.
Ferdinanda 1572.
Filago 1560.
Flaveria 1673.
Flemingia 1212.
Florestina 1400.
Flotowia 1485.
Francoeuria 1494.
Fresenia 1532.
Frivaldia 1482.
Fulcaldea 1435.
Fullartonia 1478.
Fumaria 891.

G.

Gaillardia 1644.
Galactia 1176.
Galactites 1649.
Galatella 1468.
Galathenium 1331.
Galasia 1301.
Galega 1042.
Galinsoga 1589.
Gamochilum 976.
Gamolepis 1602.
Garcilassa 1654.
Gatyona 1321.
Gazania 1647.
Geigera 1494.
Geissapsis 1127.
Genista 971.
Geoffroya 1225.
Geranium 793.
Gerbera 1584.
Geropogon 1297.
Gliricidia 1053.
Glossocardia 1578.
Glossogyne 1579.
Glossostemon 1243
Glottidium 1054.
Gluta 769.
Glycine 1174.
Glycyrrhiza 1041.
Gnaphalium 1555.
Gnephosis 1354.
Gochnatia 1436.
Goethea 860.
Gonospermum 1352.
Goodia 917.
Gordonia 862.
Gorteria 1646.
Gossypium 820.
Grafordia 1051.
Grangea 1533.
Guarea 786.
Güldenstaedtia 1039.
Guardiola 1670.
Guazuma 1242.
Guizotia 1612.
Gundelia 1348.
Gustavia 868.
Gutierrhezia 1616.
Gymnodiscus 1603.
Gymnarrhena 1615.
Gymnocoronis 1337.
Gymnosperma 1609.
Gymnostephium 1479.
Gynoxis 1499.
Gynura 1404.

H.

Haenslera 1336.
Halimodendron 1057.
Hallia 923.
Hammatolobium 1125.
Hapalus 1670.
Haplocarpha 1666.
Haplopappus 1419.
Haplophyllum 1345.
Haplostephium 1347.
Haplotaxis 1415.
Hardenbergia 1173.
Harpalyce 1054.
Haronga 1239.
Harpocarpus 1614.
Hartigeshea 787.
Hartmannia 1581.
Hebeclinium 1374.
Hecastophyllum 1213.
Hecubaea 1614.
Hedypnois 1334.
Hedysarum 1155.
Hegetschweilera 1164.
Heleastrum 1468.
Helianthus 1680.
Helicta 1569.
Helicteres 895.
Helichrysum 1544.
Heliogenes 1614.
Heliopsis 1611.
Helipterum 1438.
Helminthia 1303.
Helogyne 1398.
Hemizonia 1613.
Hemprichia 786.
Henricia 1470.
Herderia 1345.

Hermannia 756.
Herminiera 1055.
Herpicium 1646.
Heteractis 1663.
Heteracea 1322.
Heterochaeta 1480.
Heterocoma 1370.
Heterolepis 1667.
Heteropappus 1479.
Heterospermum 1578.
Heterostemon 887.
Heterothalamus 1652.
Heylandia 923.
Heynea 788.
Hibiscus 828.
Hidalgoa 1670.
Hidrosia 1027.
Hieracium 1323.
Hippia 1652.
Hippocrepis 1125.
Hisutsua 1603.
Hoheria 862.
Holophyllum 1400.
Homalanthus 769.
Homalobus 1099.
Homalotes 1606.
Homochroma 1480.
Homopappus 1532.
Hopkirkia 1349.
Hosackia 1011.
Hovea 915.
Huenefeldia 1480.
Hugonia 793.
Humea 1438.
Humiria 864.
Hyalis 1437.
Hyalolepis 1354.
Hymenomena 1302.
Hymenoxis 1350.
Hymenopappus 1349.
Hyoseris 1334.
Hypericum 1229.
Hypocalyptus 946.
Hypochaeris 1294.

I.

Ichthyothere 1668.
Indigofera 1027.
Inula 1491.
Iphiona 1544.
Isocarpha 1337.
Isocoma 1410.
Isopappus 1531.
Isostigma 1579.
Isotypus 1437.
Iva 1672.
Ixaugenus 1608.
Ixeris 1313.
Ixiolaena 1403.

J.

Jackia 895.
Jacosta 1605.
Jaegeria 1571.
Jasonia 1493.
Jaumea 1350.
Johnia 1174.
Jubelina 793.
Jungia 1458.
Jurinea 1432.

K.

Kalbfusia 1203.
Karelinia 1533.
Keerlia 1608.
Kennedya 1172.
Kentrophyta 1100.
Kentrophyllum 1420.
Khaya 785.
Kiesera 1178.
Kitaibelia 811.
Kleinia 1408.
Kleinhovia 805.
Koelpinia 1334.
Kotschya 1139.
Krebsia 963.
Krigia 1335.
Kuhnia 1373.
Kydia 805.
Kymapleura 1334.

L.

Lablab 1202.
Lachnodes 1529.
Lactuca 1303.
Laennecia 1533.
Lagascea 1348.
Lagenophora 1607.
Lagoseris 1317.
Lagophylla 1614.
Lagunaea 859.
Lalage 915.
Landtia 1665.
Lansium 788.
Lapeurousia 1606.
Lappa 1429.
Lapsana 1333.
Lasianthaea 1572.
Lasiopogon 1559.
Lasiopus 1584.
Lasiospermum 1596.
Lasthenia 1614.
Lathyrus 1112.
Latreillea 1668.
Lathriogyne 922.
Lavatera 818.
Lawrensia 818.
Lebeckia 946.
Lecythis 866.
Leighea 1682.
Lemmatium 1579.
Leobordia 963.
Leontodon 1295.
Leontonyx 1544.
Leontopodium 1562.
Lepidophorum 1596.
Lepidotheca 1626.
Lepidostephanus 1588.
Leptinella 1653.
Leptis 959.
Leptocarpha 1637.
Leptocyamus 1173.
Leptocoma 1474.
Leptopoda 1644.
Leptothamnus 1491.
Leptorrhynchus 1402.
Leptoseris 1321.
Leptosyne 1673.
Leptotriche 1569.
Leria 1530.
Lerchea 769.
Lespedeza 1161.
Lessingia 1490.
Lessertia 1058.
Lestadia 1615.
Leucanthemum 1601.
Leucomeris 1473.
Leucopholis 1398.
Leucophyta 1402.
Leucoseris 1331.
Leuzea 1434.
Leyssera 1495.
Liatris 1375.
Lidbeckia 1602.
Lieberkuehnia 1531.
Ligularia 1496.
Linosyris 1441.
Liparia 920.
Lipochaeta 1572.
Listia 964.
Loddigesia 946.
Lomatolepis 1320.
Lonas 1400.
Lonchocarpus 1051.
Lophoclinium 1398.
Lopholaena 1563.
Lophopteris 800.
Lotononis 959.
Lotus 1008.
Lucilia 1531.
Lourea 1140.
Lugoa 1581.
Luhea 1241.
Lupinus 936.
Luvunga 787.
Luxemburgia 1241.
Lychnocephalus 1347.
Lychnophora 1347.

Lycoseris 1584.
Lyonnetia 1581.

M.

Machaerium 1216.
Macharisia 788.
Machlys 1607.
Machaeranthera 1469.
Macranthus 1213.
Macronema 1232.
Macrocarphus 1354.
Madaria 1613.
Madia 1612.
Madaractis 1529.
Mahernia 761.
Mairia 1467.
Malachodendron 863.
Malacomeris 1332.
Malachra 821.
Mallea 791.
Malacothrix 1320.
Malope 811.
Malva 812.
Malvaviscus 827.
Mandaroglossa 1581.
Marasmodes 1353.
Marschallia 1352.
Maruta 1596.
Matisia 862.
Matricaria 1600.
Matthisonia 740.
Mecopus 1141.
Medicago 982.
Medusa 769.
Melaleuca 1247.
Melampodium 1670.
Melanodendron 1474.
Melanoseris 1321.
Melanthera 1570.
Melhania 751.
Melia 789.
Melilotus 991.
Melinospermum 1013.
Melochia 751.
Mellobium 958.
Mendozia 1673.
Merimea 801.
Meristotropis 1054.
Mesogramma 1495.
Mesua 864.
Matagnanthus 1353.
Metalasia 1456.
Methorium 800.
Meyeria 1580.
Micractis 1612.
Microchaeta 1588.
Microderis 1303.
Microdonta 1644.
Microgyne 1479.
Microlonchus 1637.
Micropus 1615.
Microseris 1335.
Micropsis 1543.
Microstephium 1667.
Microtrichia 1490.
Mikania 1376.
Milleria 1668.
Millera 1227.
Milletia 1220.
Millinia 1298.
Millotia 1403.
Milnea 767.
Minuria 1479.
Miscolobium 1223.
Monactis 1610.
Monarrhenus 1543.
Monenteles 1543.
Monneria 886.
Monnina 909.
Monolopia 1605.
Monosis 1370.
Moonia 1667.
Monsonia 811.
Montagnaea 1639.
Montezumia 862.
Moschoxylon 788.
Moutouchia 1214.
Mucuna 1182.
Mulgedium 1330.
Mundia 909.
Munychia 1467.
Muraltia 906.
Murucuja 749.
Mutisia 1584.
Myriactis 1608.
Myriadenus 1127.
Myriogyne 1607.
Myriothamnus 1494.
Myrodia 807.
Myscolus 1333.

N.

Nablonium 1597.
Nardophyllum 1435.
Nardosmia 1528.
Naranthea 1602.
Naregamia 767.
Narvalina 1579.
Nassuvia 1678.
Neja 1482.
Nemauchenes 1313.
Nemedra 791.
Nestlera 1614.
Neurocarpum 1168.
Neuractis 1578.
Neurolaena 1440.
Nicolsonia 1141.
Nidorella 1481.
Nissolia 1165.
Nolletia 1490.
Nomismia 1211.
Noticastrum 1473.
Nothites 1398.
Notonia 1410.

O.

Obeliscaria 1638.
Ochroma 751.
Ochrocarpus 864.
Odontocarpha 1346.
Odontoloma 1345.
Oederia 1589.
Ogiera 1616.
Okenia 811.
Oiospermum 1337.
Oldenburgia 1587.
Olearia 1473.
Oligandra 1563.
Oligocarpus 1656.
Oligodora 1440.
Oligogyne 1578.
Oligothrix 1495.
Onobrychis 1158.
Ononis 964.
Onopordon 1421.
Onoseris 1587.
Oeclinium 1374.
Ormenis 1596.
Ormocarpum 1126.
Oreophila 1294.
Oreoseris 1532.
Ornithopus 1124.
Orobus 1119.
Orsinia 1336.
Orthodanum 1204.
Osmites 1583.
Osteospermum 1657.
Othonna 1659.
Otochlamys 1606.
Ototropis 1027.
Oxyramphis 1041.
Oxydium 1161.
Oxyodon 1513.
Oxylepis 1589.
Oxytropis 1065.
Ozothamnus 1403.

P.

Pachylaena 1586.
Pachylepis 1320.
Pachyrrhizus 1187.
Pacourina 1370.
Palafoxia 1345.
Palavia 859.

Panaetia 1544.
Paquerina 1608.
Paranephalius 1480.
Parastrephia 1588.
Parkia 800.
Parochetus 1013.
Paropsia 750.
Parthenium 1672.
Pascalia 1572.
Passiflora 740.
Pavonia 822.
Pegolettia 1456.
Peioxotea 800.
Pelargonium 769.
Pelecynthis 918.
Pentanema 1494.
Pentadesma 1251.
Pentapetes 892.
Pentzia 1353.
Peraltea 1051.
Perdicium 1563.
Perezia 1460.
Periandra 1171.
Perotriche 1677.
Perymenium 1572.
Petalostemon 1013.
Petasites 1528.
Petrobium 1667.
Phaca 1061.
Phacocapnos 897.
Phaenocoma 1560.
Phagnalon 1537.
Phalacroloma 1479.
Phalacraea 1337.
Phania 1340.
Phaseolus 1188.
Phoenixopus 1313.
Phylacium 1127.
Philactis 1569.
Phellocarpus 1224.
Philogossa 1640.
Philotheca 793.
Phyllocalymna 1354.
Phyllolobium 1059.
Phyllopappus 1303.
Phymaspermum 1603.
Physolobium 1173.
Picnocephalum 1371.
Picnomon 1429.
Picnospora 1027.
Picridium 1312.
Picris 1302.
Picrosia 1332.
Picrothamnus 1625.
Pictetia 1126.
Pileanthus 1250.
Pinaropappus 1333.
Pinillosia 1544.
Piptocoma 1346.
Piqueria 1337.
Piscidia 1224.
Pisum 1160.
Pithecoseris 1371.
Plagiocheilus 1653.
Plagiolobium 915.
Platycapnos 892.
Platycarpha 1446.
Platylobium 915.
Platymiscium 1224.
Platysema 1172.
Pluchea 1542.
Pocockia 991.
Podocoma 1469.
Podolepis 1564.
Podolotus 1013.
Podospermum 1301.
Podotheca 1354.
Poiretia 1127.
Poitaea 1053.
Polyachyrus 1438.
Polychaetia 1582.
Polygala 892.
Polylobium 961.
Polymnia 1670.
Polypappus 1444.
Polypteris 1350.
Polytropia 1043.
Pongamia 1219.
Porophyllum 1399.
Prenanthes 1308.
Trintzia 1587.
Prionopsis 1532.
Pristleya 920.
Pronacron 1670.
Proustia 1437.
Psacalium 1408.
Psaturochaeta 1572.
Pseudarthria 1204.
Psiadia 1481.
Psilothamnus 1603.
Psophocarpus 1187.
Psoralea 1020.
Ptarmica 1592.
Pterandra 892.
Pterocarpus 1214.
Pterocaulon 1542.
Pterodon 1227.
Pteronia 1442.
Pteropogon 1559.
Pterospermum 894.
Pterothrix 1495.
Ptilostephium 1352.
Ptylomeris 1589.
Pueraria 1165.
Pulicaria 1493.
Pycnosorus 1564.
Pyrethrum 1598.

## Q.

Quinetia 1354.
Quivisia 789.

## R.

Rafinesquea 1303.
Rafnia 918.
Rathkea 1135.
Raucagua 1350.
Raylanda 1410.
Redoutea 841.
Relhania 1582.
Requienia 923.
Retama 976.
Revesia 805.
Rhadinocarpus 1165.
Rhagadiolus 1333.
Rhantherium 1491.
Rhaponticum 1431.
Rhinactina 1473.
Rhodanthe 1402.
Rhynchosia 1206.
Rhynchopsidium 1583.
Rhynea 1564.
Rhynchospermum 1474.
Richteria 1588.
Riddellia 1589.
Riedleia 753.
Rienocourtia 1608.
Robinia 1053.
Robinsonia 1530.
Rochonia 1408.
Rodigia 1333.
Rolandra 1372.
Rosenia 1565.
Ruckeria 1663.
Rudbeckia 1637.
Rudolphia 1187.
Ruizia 860.
Rulingia 766.
Rumfordia 1611.
Rytidosis 1354.

## S.

Sabazia 1610.
Sabinea 1054.
Salmalia 892.
Salmea 1616.
Salomonia 740.
Sandoricum 789.
Santolina 1596.
Sanvitalia 1579.
Saraca 887.
Sarcanthemum 1490.
Sarcocalyx 958.
Sarcocapnos 891.

Sarcophyllum 970.
Sarothamnus 970.
Saussurea 1413.
Scalesia 1625.
Scaliopsis 1589.
Schlechtendahlia 1241.
Schistostephium 1604.
Schizogyne 1544.
Schkuhria 1579.
Schmidtia 1335.
Schotia 801.
Sclerocarpus 1839.
Sclerolepis 1339.
Scolospermum 1670.
Scolymus 1333.
Scorpiurus 1122.
Scorzonella 1336.
Scorzonera 1298.
Scottia 917.
Securidaca 912.
Selloa 1573.
Senecio 1499.
Senecilis 1496.
Seriola 1294.
Seriocarpus 1469.
Serra 802.
Serratula 1431.
Seriphium 1676.
Sesbania 1054.
Shawia 1370.
Shuteria 1176.
Siebera 1534.
Sida 841.
Siegesbeckia 1610.
Silphium 1669.
Simblocline 1479.
Smithia 1139.
Sogalgina 1580.
Soldevilla 1333.
Solidago 1483.
Soliva 1653.
Solenogyne 1491.
Solenotheca 1589.
Sommerfeldia 1480.
Soemmeringia 1139.
Sonchus 1310.
Soya 1174.
Soyeria 1331.
Spachea 802.
Spadonia 1436.
Spartium 970.
Spatholobus 1223.
Sphaeromeria 1589.
Sphaeromorphaca 1607.
Sphaoranthus 1674.
Sphaerophysa 1060.
Sparganophorus 1346.
Sphenogyne 1649.
Sphenostylis 1202.
Sphinctolobium 1220.
Spilanthes 1575.
Spiracantha 1372.
Stauranthus 970.
Stachyanthus 1372.
Stahelina 1417.
Stalagmites 1250.
Stechmannia 1416.
Steevia 1340.
Stephanocoma 1441.
Steiractis 1488.
Steirodiscus 1604.
Steiroglossa 1645.
Stelechospermum 864.
Stenactis 1479.
Stenocline 1404.
Stenolobium 1174.
Stenotus 1532.
Sterculia 808.
Stewartia 863.
Stigmaphyllum 802.
Stilpnogyne 1562.
Stilpnopappus 1346.
Stilpnophytum 1616.
Stobaea 1411.
Stoebe 1676.
Stokesia 1345.
Strabonia 1493.
Strongylodon 1187.
Strongylosperma 1696.
Strophopappus 1346.
Stylesia 1589.
Stylocline 1625.
Styloncerus 1354.
Stylopappus 1322.
Stylosanthes 1129.
Sutheralandia 1060.
Swainsona 1058.
Swammerdamia 1544.
Swietenia 792.
Sylitra 1060.
Symblomeria 1355.
Symplocus 1243.
Syncephalum 1440.
Synchodendron 1373.
Syndrella 1578.
Synoum 787.
Syphonia 1259.
Syrmatium 1013.

## T.

Tacsonia 749.
Taeniocarpum 1188.
Tagetes 1567.
Tamarindus 836.
Tamarix 767.
Tanacetum 1624.
Targonanthus 1456.
Taverniera 1154.
Taraxacum 1307.
Tecmarsis 1373.
Telekia 1566.
Templetonia 917.
Tephrosia 1044.
Terogeron 1479.
Tespesia 820.
Tetradymia 1409.
Tetragonolobus 1010.
Tetragonotheca 1612.
Tetramolopium 1470.
Tetramorphaca 1637.
Theobroma 1242.
Thelesperma 1579.
Thepsis 1533.
Thessaria 1543.
Thevenotia 1420.
Trincia 1297.
Thryallis 802.
Thymophylla 1589.
Ticorea 766.
Tilesia 1611.
Tollatia 1613.
Tolpis 1334.
Tomanthea 1637.
Townsendia 1444.
Trachodes 1312.
Tragoceras 1673.
Tragopogon 1297.
Trichetia 804.
Trichilia 799.
Trichocline 1587.
Trichogyne 1654.
Tricholepis 1637.
Trichospira 1348.
Trichonospermum 1669.
Tricomaria 802.
Tridax 1589.
Trifolium 993.
Trigonella 988.
Triptolemaea 1222.
Tripteris 1656.
Triptilium 1458.
Tristania 1249.
Trixis 1458.
Trochoseris 1319.
Troximon 1336.
Tulocarpus 1667.
Turczaninowia 1469.
Turraea 792.
Tussilago 1527.
Tyrimnus 1649.

## U.

Ulex 969.
Ungeria 800.
Unxia 1669.

Uraria 1140.
Urena 825.
Urospermum 1298.
Ursinia 1651.

V.

Vargasia 1580.
Varthemia 1544.
Vellosia 1251.
Venegasia 1602.
Venidium 1666.
Verbesina 1573.
Vernonia 1355.
Vexillaria 1169.
Viborgia 947.
Vicia 1102.
Vigna 1197.
Vicoa 1494.
Villanona 1605.
Vilmorinia 1178.
Visnia 1238.
Vittadenia 1478.
Voandzeia 1202.

W.

Walsura 792.
Waltheria 755.
Webbia 1345.
Wedelia 1570.
Wenderothia 1183.
Werneria 1499.
Westonia 946.
Willemetia 1313.
Wisteria 1202.
Wollastonia 1610.
Woodvillea 1480.
Wulffia 1638.

X.

Xanthisma 1649.
Xanthocoma 1609.
Ximenesia 1577.
Xenismia 1670.
Xeranthemum 1583.
Xerocarpus 945.
Xerothamnus 1609.
Xiphocarpus 1051.

Y.

Youngia 1321.

Z.

Zaluzania 1612.
Zichya 1172.
Zinnia 1569.
Zoegea 1626.
Zollicofera 1320.
Zornia 1128.

Bei'm Verleger dieses ist erschienen und durch alle Buchhandlungen zu beziehen:

**Artus, Dr. W. (Professor an der Universität Jena), Repetitorium und Examinatorium über die pharmaceutische Chemie für Apotheker und Aerzte, die sich zum Staatsexamen vorbereiten. 4. 1 Rthl. oder 1 fl. 48 kr.**

Vogets pharmaceut. Notizen 1842, Nr. 2, sagen: „Der würdige Verfasser hat zwar bündig, aber mit grossem Fleisse und nach dem neuesten Standpunkte gearbeitet. Die beobachtete tabellarische Form ist sehr sachgemäss. Nach genauer Durchsicht und Prüfung dieser Schrift trägt Recensent gar kein Bedenken, sie für eine höchst verdienstvolle, gelungene und brauchbare Arbeit zu erklären. Sie wird nicht nur Pharmaceuten und Aerzten, die sich zum Staatsexamen vorbereiten, sondern auch denen Pharmaceuten und Lehrern, die sich mit Examinatorien und Repetitionen beschäftigen, sehr wesentliche Dienste leisten. Indem Rec. sie dem betreffenden Publico empfiehlt, fügt er zugleich den Wunsch bei, dass der achtbare Hr. Verfasser in ähnlicher Weise auch die übrigen Theile der Pharmacie bearbeiten möge. — Druck und Papier sind gut."

Ein Werk, welches in der hier gewählten Einrichtung über das Gesammtgebiet der pharmaceutischen Chemie eine so schnelle und zweckmässige Uebersicht, als dieses, gewährt, dabei auch die Wissenschaft selbst in so bündiger und klarer Weise erörtert, hat bis jetzt noch immer gefehlt und wird, wie hier nach dem neuesten Standpunkte bearbeitet und aus der Hand eines sowohl durch seine Lehrerthätigkeit, als durch seine Schriften rühmlichst bekannten Verfassers, willkommen sein.

---

**Artus, Dr. W., Repetitorium und Examinatorium über pharmaceutische Waarenkunde des Pflanzen-, Thier- und Mineralreichs; für Aerzte und Apotheker, die sich zum Staatsexamen vorbereiten und als weitere Folge seines Examinatoriums der pharmaceutischen Chemie. 4. 1¾ Rthl. oder 3 fl. 9. kr.**

Die Nürnberger polytechnische Zeitung giebt diesem Werke das Zeugniss, „dass es seinen Zweck vollkommen erfülle." Die Berliner literarische Zeitung 1843, Nr. 74, giebt diesem Werke das Zeugniss grosser Uebersichtlichkeit, gediegener Kürze und dass es durch die Sonderung der Droguen in einzelne Abtheilungen einen grossen Vorschub leiste, da solche eine schnelle und leichte Auffassung fördere und dem Gedächtniss sich imponire. Auch wird die Anwendung des Ganzen als praktisch und übersichtlich belobt.

Vor zehn Monaten ging des Hrn. Verfassers ähnliches Werk über pharmaceutische Chemie dem gegenwärtigen voraus. Dasselbe fand in dem Publikum grossen Beifall und Absatz, fand in den kritischen Blättern, namentlich in Vogets pharmazeutischen Notizen, 1842, Nr. 2, so rühmliche Anerkennung, und zog so vielfache Aufforderungen, auch andere Zweige der Pharmacie auf gleiche Weise zu bearbeiten, nach sich, dass Verf. sich auch zu dem vorstehenden Werke entschloss, um so mehr, als die schon vorhandenen, entweder zu voluminösen, oder nicht umfassenden über pharmaceutische Rohwaarenkunde mit seinem Plane nicht concurriren, denn er giebt eine zwar vollständige, aber dabei kurze und schnelle Uebersicht über das Gesammtgebiet der ganzen pharmazeutischen Waarenkunde in derselben zweckmässig befundenen Form und Manier, wie in seiner pharmaceutischen Chemie.

---

**Artus, Dr. W., allgemeine pharmaceutische Zeitschrift oder das Neueste und Wissenswürdigste aus dem Gebiete der Pharmacie und praktischen Chemie. Unter Mitwirkung der tüchtigsten praktischen Chemiker. In zwanglosen Heften. I. Bd. 1s—4s Heft. II. Bd. 1s—4s Heft. gr. 8. geh. Jedes Heft ¾ Rthl. oder 1 fl. 21 kr. (Wird fortgesetzt.)**

Der Hamburger Correspondent 1843, Nr. 57, empfiehlt diese Zeitschrift den praktischen Apothekern und lässt sowohl deren innerm Gehalt, als der äussern Ausstattung alle Gerechtigkeit widerfahren. Buchner's Repertorium 29. Bd., 3s Hft., nimmt bei Anzeige dieser Zeitschrift Veranlassung, die sämmtlichen pharmaceutischen, chemischen, botanischen etc. Journale einer kritischen Revue zu unterwerfen, aus der hervorgeht, dass die Zeitschrift des Hrn. Prof. Artus zu denjenigen gehört, welche für den praktischen Apotheker am unentbehrlichsten sind. — Die Berliner literar. Zeitg. 1843, Nr. 59, bewillkommnet diese Zeitschrift mit folgenden Worten: „Zu den bestehenden pharmaceutischen Journalen bringt der bekannte und gelehrte Artus in Jena ein neues, durchaus nicht überflüssiges, da es sich ganz besonders dem praktischen Apothekerbetriebe widmet." Der Hamburger Correspondent 1843, Nr. 187, sagt vom 2. Hefte: „Mit Vergnügen haben wir dieses zweite Heft der pharmaceutischen Zeitschrift, über deren Tendenz im Allgemeinen wir uns schon früher ausgesprochen haben, zur Hand genommen. — Wir dürfen nach Einsicht desselben versichern, dass diese Zeitschrift, wenn sie auf dieselbe Weise fortgeführt wird, den Anforderungen des Publikums genügen muss." — Okens Isis 1843, Heft 12, sagt, dass die Idee, wie sie in dieser Zeitschrift ausgeführt werde, höchst zweckmässig sei und bei praktischen Apothekern vielen Anklang finden müsse, dass die beiden ersten Hefte interessante Abhandlungen und Auszüge enthielten, welche ganz dazu geeignet wären, diese Zeitschrift den Apothekern unentbehrlich zu machen, die sie von allen neuen Entdeckungen und Fortschritten unterrichte." — Buchner's Repertorium empfiehlt diese Zeitschrift auf das Angelegentlichste und bringt das Interessanteste aus dem zweiten Hefte in einem 12 Seiten langen Auszuge. — Der Hamburger Correspondent 1844, Nr. 251, sagt bei'm 4. Hefte: „Es gereicht uns zum Vergnügen, dem Verfasser das lobende Anerkenntniss geben zu können, dass derselbe uns mit dieser Zeitschrift ein brauchbares Werk geliefert hat, welches sich vorzugsweise als nützlich zum Nachschlagen des Neuesten und Wissenswürdigsten aus dem Gebiete der Pharmacie und praktischen Chemie bewähren wird." — Die Berliner literar. Zeitung 1845, Nr. 10, empfiehlt auch das 4. Heft auf das Angelegentlichste und theilt Auszüge daraus mit.

Eine Zeitschrift, die sich nur auf das Neueste und Wissenswürdigste aus dem Gebiete der Pharmacie und angewandten Chemie beschränkt, die insbesondere nur das praktische Interesse des Apothekers verfolgt, dagegen sich aller der Praxis fremden Erörterungen enthält, war bisher ein fühlbarer Mangel, der um so mehr hervortrat, da viele Berufsarbeiten dem Apotheker wenig Zeit zu seiner Fortbildung übrig lassen. Nur dieses hat den rühmlichst bekannten Hrn. Verfasser und seine zahlreichen und tüchtigen Mitarbeiter bestimmt, dieses Journal hervorzurufen, um darin die nützlichsten und wichtigsten Mittheilungen und Auszüge sowohl der gesammten Journalistik als der neuesten Literatur, Anzeigen der beachtenswerthesten pharmaceutisch-chemischen, mineralogischen und botanischen Werke, Recensionen der interessantesten Erscheinungen und Beleuchtungen der wichtigsten Fortschritte, Erfahrungen und Forschungen niederzulegen. — Diese Zeitschrift wird in zwanglosen Heften erscheinen, weil nicht eher zu einem neuen Hefte geschritten werden soll, als sich auserlesener Stoff dazu gesammelt hat, und weil sich der Herausgeber nicht durch Zwangstermine bestimmen lassen will, seinen Lesern Unnützes aufzutischen.

---

New York Botanical Garden Library
QK97 .D5 sect.4 gen
Dietrich, David Nat/Synopsis plantarum;
3 5185 00093 2630